



NOUVEAU DICTIONNAIRE

D' HISTOIRE NATURELLE,

APPLIQUÉE AUX ARTS,

Principalement à l'Agriculture et à l'Économie Rurale et Domestique;

PAR UNE SOCIÉTÉ DE NATURALISTES ET D'AGRICULTEURS:

Avec des Figures tirées des trois Règnes de la Nature.

TOME III.

AVEC DIX PLANCHES.

DE L'IMPRIMERIE DE PALESE.

À VENISE,

1804. VEC APPROBATION.



4/2 / Fire, r

LIMMITUIS

DIMENT OF A STANCE

The control of digital form

1 T. W

14 1 Y A

. . .

As a market

N.

....

NOUVEAU DICTIONNAIRE D'HISTOIRE NATURELLE.

BAR = BYT.

NOMS DES AUTEURS

DE CET OUVRAGE,

Dont les matières ont été traitées comme il suit;

L'Homme, les Quadrupèdes, les Oiseaux, les Cétacés.

SONNINI, Membre de la Société d'Agriculture de Paris, etc.. Éditeur et Continuateur de l'Histoire Naturelle de Euffon.

VIREY, Auteur de l'Histoire du Cenre-Humain.
VIEILLOT. Continuateur de l'Histoire des Oiseaux
d'Antidébers, et Auteur d'une Histoire, de ceux do
l'Amérique septentrionale.

L'Art Vethrinaire, l'Économie Domestique.

PARMENTIER, HUZARD, SONNINI, Membre de la Sociésé d'Agriculture de Paris, etc.

> Les Poissons, les Reptiles, les Mollusques et les Vers.

BOSC, Membre de la Société d'Histoire Naturelle de Paris, de la Société Linnéenne de Londres, etc.

. A

Les Insectes.

OLIVIER, Membre de l'Institut National. LATREILLE, Membre associé de l'Institut National.

La Botanique et son application aux Arts, à l'Agriculture, au Jardinage, à l'Économie Rurale et Domestique.

CHAPTAL,
PARMENTIER,
Membres de l'Institut National.
CELS,

THOUIN, Membre de l'Institut National, Professeur Administrateur au Jardin des Plantes. DU TOUR, Membre de la Société d'Agriculture de

Saint - Domingue, etc.
BOSC, Membre de la Société d'Histoire Naturelle, etc.

La Minéralogie, la Géologie, la Météorologie et la Physique.

CHAPTAL, Membre de l'Institut National.

PATRIN, Membre associé de l'Institut National, de l'Académie des Sciences de Saint-Pétersbourg, et Auteur d'une Histoire Naturelle des Minéraux, etc:

LIBES, Professeur de Physique aux Écoles Centrales de Paris, et Auteur d'un Traité Élémentaire de Physique. Lettres initiales, par ordre alphabétique, des noms des Auteurs qui ont composé les articles de ce Dictionnaire.

> B. - Bosc. - CELS. CELS. - CHAPTAL. C. DESM. - DESMARESTA D. - DU TOUR. H. - HUZARD. L. - LATREILLE. LIB. - LIBES. Ο. - OLIVIER. - PARMENTIER. PARM. P. ou PAT. - PATRIN. - SONNINI. - THOUIN. TH. Toll. - TOLLARD. TIRILE. - VIRILLOT. v. - VIREY.

Nota. Chacun des Auteurs répond seulement des articles qu'il a signés.



NOUVEAU

DICTIONNAIRE

D'HISTOIRE NATURELLE.

в A R

BARTAVELLE, Perdix rufe Lath. (fig. pl. 53, vol. 43 de mon édition de l'Hist. nat. de Buffon), oiseau du genre des PERDRIX, et de l'ordre des GALLINACES (Voyez ces mots). On appelle aussi cette perdrix, perdrix grècque, parce qu'elle est fort commune dans la Grèce. Elle a de grands rapports avec la perdrix rouge: elle s'en distingue néanmoins par le double de grosseur, son poids ordinaire étant de vingt-huit à trente-trois onces; et par des couleurs moins vives. Le dessus de son corps est gris cendré, sa poitrine d'un brun terne, et son ventre d'un roussatre clair ; il y a une grande plaque blanche sur la gorge; au-dessous, il y a un demi-collier noir et étroit, et une double raie de la même couleur sur chaque plume des flancs; les pennes de la queue sont cendrées, et les latérales ont du roux depuis la moitié de leur longueur jusqu'à lenr extrémité. Du reste, la similitude est parfaite entre cet oiseau et la perdrix rouge (Voyez au mot PERDRIX). C'est pourquoi divers ornithologistes, M. Latham en particulier, n'ont fait de ces denx oiseaux que des variétés dans la même espèce, quoiqu'il soit à peu-près constaté qu'ils ne se mêlent point entr'eux.

L'un et l'autre se plaisent sur les lieux élevés et parmi les rochers; mais la baras-valle y demeure plac constarment, et ne descend goère dans les plaines que pour y nicher, afin que ses petits naissens au milieur d'une plus grande abondace. Elle dépose ses enfis, sans construire de nid, sur de l' hebre ou des feuillen fegligementen arrangées : li nou It agrosseur d'un petit euf de ponle, et des points rouge-êtres sur un fond blanc; leur mombre varie de huit à seize par ponte. Belon dit que le jaune ne se durcit point par la cuis-

La bartavelle est très-ardente en amour, et plus qu'aucun autre oiseau: les mâles se battent avec un acharnement singulier, pour se disputer les femelles; et celles-ci ressentent aussi vivement que les males, le besoin de jouir. Tout cela avoit été dit par Aristote, avec des particularités qui prouvent combien l'amour a de pétulance et de transports dans cette espèce (Hist. Animal lib. 9, cap. 8). Tout cela a été confirmé par des observations postérieures, et principalement pat celles de Belon (Nature des Oiseaux, pag. 255): et cependant, il a fallu que Guenau de Montbeillard vengea la gloire du philosophe grèc, en prouvant que ce qu'il rapporte au sujet de la bartavelle, ne contient rien que de conforme à la vérité; et que si l'on a cherché à répandre du ridicule sur cette partie de son livre, c'est qu'on ne l'a pas eorendu (Voyez ces particularités et leur explication dans l' Hirt. nat. de Buffon, loco citato). Mais, eo tout temps, il n'a pas manqué de gens qui du fond de leur cabinet ont prétendu tracer, en quelque sorte, des réglemens à la nature, et ont rejeté, sans examen et sans vérification, ce qui n'entroit pas dans leurs vues, quelquefois rétrécies comme le lieu d'où emanent des décisions souvent aussi erronées que légèrement prononcées.

Belon a observé que la barawelle chante an temps de l'amour, et qu'elle prononce à peup rète le mot chaeshi, d'ob les Latins ont fait sans doute le mot cacabar, pour exprimer ce cri. Aristore le rend par les syllabes cae, eax, et un observateur moderne par cès-coè-coèrre (M. l'abbé Ducros, dans le Tranit de la Chause an fauit, pag. 36). Hors la saison des amours, l'oiseau fait entendre un autre son, tri, ri, saivant Aristore; et rii, rii, saleon Théophraste, dans Arthénée (Daipns. lib. 9, cap. 10). Les anciens avoient cocre remarqué que cette grosse prédris se méloit avec la pomle ordinaite 3 qu'il résultoit de ce mélange des individus fécondis; et que, comme la poule, elle couvoir des oussé riseau.

gers, à défaut des siens.

Oo treuve aissi fréquemment des berawulis doos les lles de la Grèce, que sur le continent; l'êlle de Candie, celles de Rhodes et de Chypre en nourrissent une grande quantité. C'est vraissemblehempet de cette dernière île qu'elles passent sur les côtes de l'Egypre, où j'en ai vu plusieurs; mais elles n'y resent pas toute l'anodé. Elles se trouvect encore en Syrie et dans les contrées montueuses de l'Italie: l'eppèce y est distinguée par le nond e countrée. Elles deviannement en y et distinguée par le nond e countrée. Elles deviannement

plus rares au midi de la France : elles s'y siennent sur l'a montagnes, même au-dessus det bois, et elles n'en desenadent que vers l'aucomme, pour chèrcher en shoi dans les bougteaux, lès bruyères et les broussailles. Tous les lièenes ne leur les transporter dans différent cantons ob vivoient des praéries reagers, et d'en peuplier des parcs : elles y périssoient, ou si elles en avoient la liberté, elles alloient chercher au lois des retraites de leut choix. C'est un excellent gibier, besucoup plus recherché et meilleur en effet, que la provinir rauger.

Chasse de la Bartavelle, .

Malgré le naturel sauvage de cette espèce, les males sons tellement transportés et rellement entivés de desirs dans le temps des amours, jorsqu'ils artendent le cri de leurs femelles, qu'ils ne voient ni ne faitent l'ouseleur, et viennent quelquefois se poser sur lui. On a profiét de cet abandon, de set cobbi d'eux-mêmes, pour les attrier dans le piége, soit en leur présentant une femelle, vers laquelle ils accourent azvec empressement; soit en leur présentant un mâle, sur lequel ils fondent pour le combattre.

En Grèce, l'on chasse les bartavelles au fusil; mait cette chasse est extrémement pénible en France, à cause de la difficulté de les chercher sur des montagnes coupées par des tortens et des présipieses : il est plus commode et plus profitable de leur tendre des piéges, comme on le fait en Dauphiné et

en Savoie. (S.)

BARTRAME, Barramia, genre de plantes de la dodécandrie monogamie, d'abord établi par Linnezse, mais qui avoit été, encuite, séoni aux Lappultras. Gaztner l'a rétabli, sous la considération que le finit est formé de trois quatre perites reques biloculaires, et que les semences sont adoés aux porois des coques.

C'est une plante annuelle de l'Inde; qui est figurée dans le pl. 400 des Mustrations de Lamarck. Elle a les feuillet alternes, entières ou lobées, dentelées; et les fleurs axillaires et terminales. Touese ses parsies sont couvertes de poils, et es fruits hérissés d'épines recourbées, comme dans les Lav-

PULIERS . Foyet te mot .

Bridel a doiné le même nom à un geure qu'il a établi dans la famille des Mousses, et dant le caractère consiste à avoir: un péristome extanne, à seize dents, en forme de coin; un péristome interne, formé d'une mémbrane plissée, en coètne ciliée ou assus cile; des fleurs hernaphrodites. Il a pour

type

B. A

type le bry pommiforme : Voyez au mot Bav et au mot Moussa. (B.)

BARTSIÉ, Bartia, genre de plantes établi par Linmus, mais réuni par Lamarck et autres botanistes français; avec les Cockatts, Rhimantéus Linn. Il a pour caractère; un calice bilodé, émarginé, coloré; que corolle moins colorée que le calice, à l'evre supérieure très-longue; une capsule à deux loses.

Wildenow lui rapporte cinq espèces; savoir:

La Barysie rouge, qui a les feuilles alternies, linéaires, bidentées de chaque côté. Elle est vivace, et se trouve dans l'Amérique septentrionale, obi el l'ai observée croissant dans les lieux les plus arides: c'est la Gérarde pédiculaire de Walter (Fiera Caroliniuma).

La Bartsie visqueuse; qui a les feuilles caulinaires alternes, lancéolées, dentées; et les florales latérales et écartées. Elle est annuelle, et se trouve dans les marais des par-

ties froides de l'Europe.

La Bartsie Pale, qui a les feuilles alternes; lancéolées, très-entières; et les fleurs ovales, dentées; Elle se trouve en Sibérie et à la baje d'Hudson:

La Bartsie Gymnandre, qui est diandre; dont les feuilles radicales sont doubles; la tige; souvent bifeuille; a un seul épi lindaire; obtus; composé de verticilles serrés, accompagnés de bractées. Elle se trouve dans le nord de l'Europe et de l'Amérique. C'est le genre Gymnandre de Palla;

et LAGOTIS de Gærtner. Voyez ces mots.

Quant à la BARTSIE DES ALPES, voyez au mot Cocras-

Quant

BARYTE, ou TERRE PESANTE. C'est une des neuf terres simples, dont la chimie est actuellement en possession. Voyez TERRES.

La baryti avoit été regardée comme une modification de la terre calcaire, jusque vers l'anuée 1794, où Bergman reconnut que c'étoit une terre d'une nature particulière: ce qui fit la cinquième des terres alors counnes. La chimie en a de-

puis ce temps-là découvert quatre autres :

La grande pesaneur de la borps fit penser à Lavoisier que ce pouvoit être un oxide métallique; et quelques chimistre ont cru même en avoir obtenu le régule (Josen, des Minn, 5, p. 86). Il est très-probble au moins qu'elle est voissie de la métallirie; et je pense, comme je l'ai dir dans mont Hissier naturelle des l'Minèmes (1.19, p. 80), qu'il doit y avoir une transition graduée des substances terreunes aux substances métalliques; car le antenure ma fair jumais de tant dans

se merche: c'est un principe qu'on ne doit jamais perdie de wee, La bowye éroit donc le chalmon qui se rattacheroit d' une part à la stromiene, qui est une terre un peu moins métallisé; et de l'autre au sirmen, qui est un oxide métallique qu'on n'obtient que sous une forme presque terreuse. Voyez Syrnontraine et l'Itann.

La barpie, de même que les autres terres alcalines, ne se trouve jamais pure: elle est presque toujours combinée avec l'acide sulfurique, et quelquefois avec l'acide carbonique.

La baryte pure se dissont dans neuf cents parties d'eau. Elle est fusible sans addition; mais très-difficilement; et donne un émail d'une couleur verdâtre.

Elle a une si grande affinité avec l'acide carbonique, que si l'on souffle sur de l'eau de baryre, il s'y forme sur-lechamp nne pellicule de carbonate.

Avec Pacide sulfurique, elle forme à Pinstant un sel insoluble; ce qui rend l'ean de barreje un excellent réactif pour reconnoître la présence de cet acide dans les eaux minérales, car la moindre quantité qu'elles en contiennent, produit un précipité sensible.

D'après l'analyse faite par le docteur Withering , le sub-faite de baryte contient :

Les analyses rapportées par De Born et Lamétherie, sont oft différentes de celle-ci: suivant eux, le uliface de baryte, sur cent partier, n'en contient que treize d'acide sulfurique; ct il est toujours mêlé de chaux, de silice, d'alumine et de fer (Téborie de la Terre, t.11, pags 19).

Sa pesanteur spécifique varie de 4200 à 4500.

Nois devons à Romé-Delisle de nous avoir fait connottre, non-seulement les formes que prend le sulfate de baryte, mais encore les localités où la nature l'a placé: connoissance qu' on négligeoir de son temps, mais dont il sentoit route l'importance.

Comme ce minéral se trouve dans beaucoup de filons, et sur-tout dans ceux d'argent et d'antimoine, cette circonstance, jointe à sa pesanteur considérable, l'avoit fait nommer marmer metallicem, par Cronstedt et par d'autres profonds miné-

BAR

mineralogistes, qui sentoient fort bien ses rapports intimes avec les substances métalliques ... 1.6 1.1 . ..

Les mines où il est le plus abondant, sont celles de Saxe. du Hartz, de Hongrie, de Transylvanie; la mine d'argent aurifere de Zmeof en Siberie; les mines de mercure d'Almaden en Espagne, du pays de Deux-Pouts; du Palatinat &c.

Il est communément en masses irrégulières , mais on le trouve aussi cristallisé, soit en octaèdres très-alongés; formant des prismes quadrangulaires; soit en lames ou en vables plus ou moins épaisses, quelquefois rhomboïdales, plus souvent hexagones et octogones, avec les bords en biscau. Il est pout l'ordinaire melé de blende, de pyrires, de spath fluot, de spath petlé &c. Ses cristaux présentent quelquefois des accidens singuliers .

Dans les échantillons, par exemple, qui viennent de Saxe, on en voit en tables hexagones, dont la bordure est blanche, et dont le milieu présente un rhombe de coulent noiratre :

quelquefois c'est l'inverse.

La même chose se voit dans les échantillons qui viennent des mines de mercure; les tables ont une bordure blanc de lait, et le centre est d'un beau rouge de cinabre : c'est aussi quelquefois l'inverse.

Ces cristaux sont ordinairement posés de champ, et leur grandeut varie depuis quelques lignes jusqu'à deux pouces de diamètre; mais suivant la règle ordinaire de la nature, les cristaux du même groupe, et en général du même gite, sont d'une grandeur à-peu-près égale .

A Schemnitz en Hongrie, ce sont des lames rhomboidales, dont le centre est diaphane et d'une couleur bleuatre,

tandis que la bordure est opaque et d'un blanc mat. En Transylvanie, ce sont des lames hexagones, qui renferment des rhombes concentriques; leur centre est plus dia-

phane que les bords ; leur couleur est blancharre : on en a

aussi trouvé de bleus à Offenbanya. A Freyberg en Saxe, et au Ramelsberg dans le Hartz, ce sont des groupes de tables rectangulaires posées de champ, et très-serrées les unes contre les autres : leur couleur est le blanc d'ivoire. Elles sont ordinairement parsemées de pyrites. On en a trouvé, dans les anciens travaux, des groupes de cinq

à six livres de la plus grande beauté. Le Hartz en a fourni aussi en cristaux plus distincts, qui

avoient jusqu'à six pouces de longueur.

La mine d'antimoine de Massiac en Auvergne, en produit aussi d'un volume très-considérable; ils sont demi-transparens et d'une couleur fauve : ils servent de gangue à de lon-

gues

gues aiguilles de sulfure d'antimoine. La mine de Roya, près de Clermont, est encore très-riche en grands et beaux

cristaux de spath pesant .

La mine d'argent aurifère de Zmóof ou Schlangenberg, dans les monst Altat en Shévie, contient beaucoup de prade param, ordinairement informe; et il sert de gangue très-souvent à l'or et à l'argent natifs. Il est d'un blanc de porces laine, et quelquefois gits d'ardoise, confusément cristallisé comme les marbres salins. Il is sprésente très-ratement en cristaux réguliers: les échantillons que j'en ai vus dans pluseurs voyages que j'ai faits à cette mine, ne m'ont offert que de petites lames blanchâtres de cinq à six lignes de diamètre, parfaitement planes, et sans biseau sur les bords qui sont coupés net; les unes sont rhomboïdales; les autres ont leurs angles tronqués.

Je n'ai trouvé le spath pesant dans aucun autre lieu de la Sibérie, quoique j'y aie voyagé pendant plus de huit ans,

depuis les monts Oural jusqu'au fleuve Amour.

Parmi les formes moins régulières du spath pesant, on remarque celui qu'on nomme cristàllisé en rose: c'est un assemblage de lames ou de cristaux lenticulaires, imbriqués autour d'un centre commun.

Le spath pesans en barres (stangen-stein), offite des prismes canondés, confusément entrelacés et croisés en tout sens. Il se trouve à Freyberg en Saxe; et il a une si grande ressemblance avec le plomb blanc, que plusieurs naturalistes y ont été

trompés.

Ce qu'on appelle pierre de tripes, est une concrétion de spath perant, en longs rameaux tortillés, qui ont quelque ressemblance avec des intestins d'animaux. On les trouve dans les couches argileuses de la mine de sel de Wieliczka:

Le spath priam en végétation (spathum cruceforme), se trouve dans le Northumberland. Ce sont de petits arbrisseaux formés de molécules de spath priam, par le même mécanisme que le flor-ferri est formé de molécules de spath calcaire. Vogez FLOS-FERRI et STALGABNITSS.

Dans le comté de Sommerset, on trouve du spath pesans en boules, dont l'intérieur est lamelleux, et la surface hérissée pat les angles des lames dont elles sont composées.

C'est également sous une forme globuleuse que se trouve la fameuse pierre de Bologne, qui est aussi un spath perant.

Pierre de Bologne.

Cette pierre jouissoit autrefois d'une grande célébrité, à cause de la propriété qu'elle a de parottre lumineuse dans les

ténèbtes, après avoir été calcinée; propriété qui lui est commune avec beaucoup d'autres substances minérales, mais qu'

on croyoit alors lui être particulière.

On trouve cette pirrer en petits rognons ovoïdes, dans les conches d'argile et de marte de moute Bearro, à une lieu de Bologne. Ils sont ordinairement couverts d'une croîte fa-tineuse; mais l'intérieur a le coup-d'œil viteux, et communément il offite des stries qui vont du centre à la circonférence, comme on l'observe dans les pyrites des conches cré-tacées, et, en général, dans les autres minéraux cristallisés sous une forme globuleuse.

La même montagne et les collines voisines contiennent d' autres rognons qui sonr de nature gypeuse, et dont on fait du plâtre. Il est probable qu'en les faisant calciner pour cet usage, on y aura mélé des rognons de spath pesant; et que c'est le hasard qui a fait découvir sa phosphorescence.

Quand le cellèbre minéralogiste Ferber se trouvoit à Bologne, en 1771, un particulier avoit imaginé de pulvériser cet ce pierre, et d'en faire, avec du muciliage de gomme adragante, une pâxe dont il formoti des érolies. Il les faisoit ensuite calciner (car la gomme adragance a la singolière propriéd de conserver la forme aux substances où on la mêle, malgré l'extion du leu), et ces érolies, qui étoient lumineuveilles.

Quand une fois la pierre de Bologne a été calcinée, elle conserve pendant des années entières la propriété de devenir lumineuse; il suffit, pour cela, de la présente un instant au soleil. Mais c'est une chose remarquable, que si l'on répète cette opératien trop souvent, le même effet n'a plus lieu. Pour lai rendre cette propriété, il faut la faire calciner de nouveau.

Quand on fait calciner le spath pesant, il rend une odeur hépatique ou d'œufs pourirs, de même que le gypre; et l' on étoit autrefois embarrassé pour rendre raison de ce fait : mais la chimie moderne en donne une explication facile. L' acide sulfurique est décomposé par le charbon, qui s'empare des on oxigêne; et le soufre, deveau libre, se combine avec la terre alcaline, et forme un sulfurre, ou foie de soufre tetreur, qui se manifeste par son odeur.

Pierre bepatique, ou Léberstein.

Cronstedt est le premier qui ait parlé de cette pierre, sons le nom de lapis bepatieus: on la trouve dans les mines d' alun

																						100
Acide	sult	ur	iq	qe	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	29,
Chaux																						
Alumi																						
Baryte																						
Silice																						

Mongez dit qu'elle est d'une structure spathique (ou lamelleuse), brillante, de couleur jaunâtre, brane, ou mème noire. Son odeur de foie de soufre est quelquefois si exaltée, qu'il n'est pas même besoin de frottement pour la sentit (Sciege, S. XE).

Albatre pesant, ou Albatre barytique.

Le sulfate de baryte se trouve quelquefois en dépôts onulés, formés de couches de différentes couleurs; tel que celui de Freyberg, dont les zônes, alternativement blanches et brunes, le font très-bien ressembler à l'albatre calcaire oriental; il est de même asserptible d'un très-beau poli.

Dans les mines du Derbyshire, il forme des stalactites et des stalagmites, dont l'intérieur offre des zones concentri-

ques diversement colorées.

C'est également au sulfate de baryer que sont dues les zones blanches des albâtres virreux, ou fluoriques blancs et violets, du même pays.

Caulk on Cauk,

Les mineurs du Debtyshire ont donné le nom de caut à un sulfate de baryte terreux, rèt-blane, d'un grain extrè-termement fin, et qui se coupe aussi facilement que la craier c'est une des gangues les plus ordinaires des mines de cette contrée. Le caut s'y trouve assez couvent disposé par couches qui alternent avec des coaches de galène, n'entre que l'épaisseur d'une carte. Ferber dit qu'en emplois le caut dans les mines de Sare. Les couches de galène n'en que l'épaisseur d'une carte. Ferber dit qu'en emplois le caut dans les fondèries de cuivre jaune de Birmingham; mis on garde le secret su l'ausage qu'on en fait : il soure que quand on le fond avec l'annimoine, il augmente sa ductiliré (ou platot il lait en donne), et le read d'un grain plus serfe.

T. III. B Spath

Spath pesant, en grandes masses .

Ce n'est pas seulement dans les filons métalliques qu'on trouve le sultate de barpir; il forme des rochers entires dans des montagnes granitiques, où il est quelquefois mêlé avec le quarte, le spath fluor et le spech-stein, comme celui qui a été observé par le savant naturaliste Passinge, aux environs d'Ambietle, près de Roanne (Jeurn det Nûm. n. 28, p. 127).

Lamétherie l'a vu pareillement en grandes masses d'une couleur rose, dans les montagnes voisines des Montmelas en

Maconnais (Sciagr. t. 1, p. 164).

Carbonate de Baryte , ou Spath pesant aéré ..

Autant la nature a prodigué le sulfate de baryte, autant elle est avare de cette même terte combinée seve l'acide carbonique. On ne l'a trouvée jusqu'ici dans cet état, qu'en
deux endroits: dans la mine de plomb d'A nglezat a u comté
de Lancastre; et dans la mine d'argent de Zméof, lorsque
j'y étois, en 1781, où l'on en trouva un rognon de quelques livres, dont j'ai rapport un bel échanillon. La pesanteur de ce minéral fit penser qu'il contenoit du métal; et les essais qu'on en fit, n'ayant rien produit de temblable, les membres de l'administration de cette importante mine fittent forts urpris de ce réculitat.

Le docteur Withering est le premier qui ait fait connoître la nature du minéral découvert à Aoglezark; et c'est pour cette raison que le célèbre Wetner lui a donné le nom de witherite.

Cette substance est 3-peu-près aussi pesante, que le sulfablonde un peu olivàtre, comme la corne. Elle parolt formée de stries longitudinales si étroitement unies, que la cassure transversale est vitreuse.

Le savant observateur Ch. Coquebert nous apprend que la baryte d'Angleart se trouve à l'état de sulfate dans les profondeurs de la mine, et à l'état de carbonate dans la pretie supérieure du filon, près de la surface du soi; et que cet deux modifications se trouvent confondues dans les parties intermédiaires (Jeurn. des Min. n., s, p. 64).

Le carbonate de berrete, pris intérieurement, a des effets délétères. Pelletier en fit prendre 15 grains à un petit chien, qui éprouva des vomissemens, et mourut huit heures après. Dans les cantons voisins d'Anglezark, on s'en sert pour détruire les rats.

D' après

D'après l'analyse faite par Vauquelin, le carbonate de ba-

Baryto		-	٠	•	٠	•	٠	-	-	•	-	-	٠	•	٠	-	•	٠	٠	•	•	•	74,5
Acide	car	po	ni	q	ue	•	-	-	•	-	-	-	•	-	•	-	•	•	•	•	•	•	25,5
				•																			00

L'analyse faite par feu Pelletier, lui avoit donné pour résultat:

Baryte																									
Acide carbonique						•	•	•	•	٠	-	٠	•	•	•	•	٠	-	•	-	•	-	22		
Eau -	•	•	-	-	-	-	-	•	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	16	
																					•	,	100		

l'observerai à l'occasion de cette difficence dans les résultats, qu'il est possible que ces deux celibres chimistes aient opéré sur deux substances difficentes. Quelque temps après mon retour de Sibérie en France, en 1788, je remis à feu Pelletier, qui m'honoroit de son amitié, difficens minéraux de Zméof, que je dérachai de mon échantillon; et comme ses occupations ne lui permient de faire son analyse que deux ou trois ans après, il est probable qu'il aura confondu cette substance de Sibérie avec celle d'Angleterre.

Quant aux différences qui existent entre la BARYTE et la

STROMTIANE, voyez ce met. (PAT.)
BARYXYLE, Baryxylum, grand arbre à feuilles piunés; à folioles petites, oblongues, obruses, très-entières, glabres; à ficurs jaunes, disposées en grappes terminales; qui, selon Loureiro, forme un genre dans la décandre mono-

gynie. Ce genre offre pour caractère: un calice de cinq folioles ovales, oblongues et caduques; cinq pétales plissés, rugueux, à onglets charius et velus; un ovaire supérieur, surmonté d'un sivle à stitemate horizontal et concave.

Le fruit est un légume épais, obtus, un peu courbe, glabre et polysperme.

Le baryxyle se trouve sur les hautes montagnes de la Cochinchine. Son bois est droit et très-solide. On l'emploie à la construction des ponts et des colonnes destinées à suppor-

ter de grands poids.

BASAL, genre de plantes de la pentandrie monogynie, dont le caractère est d'avoir: un calice à cinq divisions; cinq pétales; cinq étamines; un ovaire supérieur, surmonté d'un style très-petit; une baie ronde, contenant un noyau à

amande blanche.

B 2 Ce

1

Ce genre contient deux espèces, figurées par Rheed (Herr. Mal. 5, tab. 1r et 12), qui se distinguent en ce que la première a les pétales arronais, et que la seconde les a pointus. Ce sont des arbustes toujours verts, dont les feuilles sont alternes; les fluxus en grappes latérales, et très-dorantes; les fruits et grappes latérales, et très-dorantes; les fruits utiles dans la frénésie, contre les vers dec. Illa croissent dans l'Inde c. (B.)

BASALTE, matière pierreuse, ordinairement de couleur giise noirâtre, d'un tissu compacte, difficile à casser, et résonnant sous le marteau coume une pièce de bronze. Sa pesanteur spécifique est assez considérable, et va de 2850 à

3000.

La resemblance du beselte avec le respe est si grande, qu'il est assec difficile de les distinguer d'apprès les échanil·lons de cabinet; mais quand on les observe en grand dans la nature, on voit qu'ils se trouvent dans des circonstances géo-logiques absolument différentes. Il est aixé de reconnoltre que le trap est une roche primitive, contemporaine du granti; tandis que le besente, disposé par couches à-peu-près horizontales comme les couches couglières, sur lesquelles il n'est pas rate de le voir reposer, est évidemment une matière se-tendaire.

Quoque cette pierre soit fort dure, assez aigre, et beaucoup plus difficile à trairer que le matrbe; et que sa couleur
soit pen flatteuse à l'ozil, comme elle est très-propre à résister aux injoires du temps, les anciens artistes qui connoisoient le mérite de leurs ouvrages, et qui vouloient les faire
passer à la postériér, en ont alait des vases, des statues et
d'autres ouvrages précienx, parmi lesquels, suivant Pline,
on admiroit suiv-rout une figure du N/l, beaucoup plus grande que nature, accompagnée de seize petits enfans qui jouoient
autour d'elle.

On se sait ce qu'est devenue la statue origioale; mais il en existe une belle côpie ancienne, en marbre blanc, dans les jardins du Vaticn, d'après laquelle un babile attiste lyonnais, nommé Bourdict, fr à Rome, en 1690, celle qu'on voit aux Tuileries, qui fait pendant avec celle du Tibre par le même attiste.

C'est aussi de basales qu'est faite la fameuse statue co-

lossale de Memnon, qu'on voit encore à Thèbes.

Comme Pline, et Strabon disent que le basalte se trouvoit dans la batte Egypte sous la forme de colonnes, il est probable que les monumens antiques en pierre noire, sont en effet de basalte, et non d'une roche primitive: cependant, Dolomieu étoit dans l'incertitude à cer égard, relativement à pluy. plusieurs monumens qu'on voit à Romé. Les artistes italiens ne sont néanmoins aucune difficulté de réparer ces monumens avec le basalte volcanique; et l'on n'y remarque aucune discordauce.

Les couches de batalir sont, comme je l'ai dit, à-peuprès horizontales, et tont formées d'un assemblage de prismes polygènes, accolés les uns aux autres, et, pour l'ordinaire, dans une situation verticale. Plusieures de ces couches sont quelquefois entassées les unes au-dessus des autres, avec plus ou moins de régularité; et il n'est pas rare de voit en roit re ces couches, composées de colonnes verticales et réguliètes, d'autres couches en désorder, et qui continement des matières étrangères. On reconnoît que le massif qui résulte de cet assemblage de couches, a déformé à l'uniqueurs reprises.

On donne à ces grands amas de basalte; qui ont quelquefois plusieurs lieues d'étendue, le nom de chanstiet basaltiquer, attendu qu'elles se trouvent, pour l'ordinaire, au bord des rivières ous ur le rivage de la mer, et que la réunion de ces prismes verticaux ressemble à une digue, et que leur nommet, vu d'un lieu élecé, représente le pavé d'une

chaussée.

Nous avons en France un grand nombre de ces chaussées basfaltiques, sur-tour en Auvergna et dans le Velay et le Vivarais. Nous devons la connoissance des premières à Desmarets, et les secondes sont décrites et figurées dans le bel ouvrage de Faujas de Saint-Fond.

Mais les plus célèbres monumens de la nature en ce genre, sont la Chousité des Géans, sur la côte septentionale d'Irlande; et la Grosse de Fingal, dans l'Ile de Staffa, l'une des Hébrydées, à trente lieues au nord de la Choussée des Géants le donnerai chaptès la description de l'une et de l'autre,

d'après les plus célèbres observateurs modernes :

Les divérset circonstances qui accompagnent le basilte, ont fait nattre sor son origine une grande question qui divise les naturalistes. Les uns prétendent que c'est un produit des volcans, et les autres soutiennent qu'il a été formé par la voie humide. On donne aux premiers le nom de volcamiters, et aux seconds celui de népranieurs : Les uns et les sautes et ablissent leur opinion sur des faits et des référonnemens qui paroissent galement conclusais, et pe n'es suis nullement surpris, car je pense que les uns et les autres ont également raison.

Les neptuniens disent: ,, Les basaltes ne sont pas des la-,, ves, car ils sont disposés par couches à-peu-près horizon-,, tales et régulières, et les courans de lave ne sauroient offir "frit une semblable régularité: il est donc érident qu'il n'a , pas été roulé sur le terrein comme une maître fondue, "mais déposé comme une maître qui se trouvoit délayée , dans les caux ". Ils rapportent d'ailleurs des faits bien constatés, qui prouvent que, lorsque les couches de baselus ont été fornées, elles étoient bien loin d'être dans un état de fusion ignée; puisqu'elles n'ont pas laissé la plus légère empreinte de l'action du feu sur les corps comburtibles, avec lesquels elles se sont trouvées en contact. On voir des masses de basalte qui reposent immédiatement sur des couches de houille, qui n'en ont pas été le moins du monde altérées; et les seixies ferrugineux n'on point changé de couleur.

Quand le basalte repose sur un banc de pierre calcaire, on qu'il en est recouvert, ces deux substances adhèrent fortement l'une à l'autre: mais la pierre calcaire est dans son état naturel, et anns la mointre altération; randis que celle qui se trouve en contact avec la lave, est toujours calcinée, et dans un éats palvénlent. Enfin, 'l'on trouve, dans l'intérieur même du basalte, des corps combustibles ou calcinables, comme des rognons de houillé, des coupilles Coc., qui n'offient aucun indicé de l'action du calorique: donc le bandis de l'action du calorique donc le bandis de l'action du calorique donc le bandis de l'action du calorique.

salte n' est pas une lave.

Les volcanistes, de leur côté, disent que le basalte se trouvant toujours au pied des volcans, soit éteints soit en activité, et jamais ailleurs que dans les contrées volcanisées, il est plas que probable que c'est de ces volcans même qu'il tire son origine. Ils ajoutent que le basalte offre des accidens qui se rencontrent fréquemment dans les matières volcaniques, généralement reconnues pour telles; et qu'on n'a point encore renourtés dans des matières qui soient incontexablement formées par la voie humide. On volt, par exemple, du basalte qui, de l'aveu même des nepanners, offre dans son intérieur des alvéoles, ou sphériques ou ovoides, parlitement semblables aux sonflueres de la lave: et l'on ne connoît ni trapp, ni cornéenne des montagnes primitives, qui précente rien de semblable.

Le bassius contient des globules calcaires, des globules de édoite rayonnante, des géodes de calcédoine; toutes matières qui se trouvent bien fréquemment dans les produits volcaniques, et dont on n'a point d'exemple dans les roches primitives, ni dans aucunes aurres couches secondiers que dans les bassius, qui ont d'ailleurs une ressemblance parfaite avec les laves compactes.

Les volcanistes observent encore qu'il n'est pas rare de voir des laves porcuses, et même des tufs, des pouzzolanes, des pierres ponces &c., affecter une forme prismatique, semblable à celle du baralte; tandis qu'aucune autre pierre, soit primitive soit secondaire, ne se présente sous cette forme qui paroît être spécialement affectée aux matières volcaniques.

Ils disent, enfin, que d'après les observations de Dolomien, l'en ovit des colonnes de basalte qui, suivant son expression, formerr une ccietture tout autour de l'Etna, jusqu'à la hauter de deux ou trois cents toisse audessus du nivean de la mer; et que ce basalte offie absolument les mèmes variétés que les laves poecuess, ce qui ne laisse naucu doute sur l'identité d'eur origine. Tout semble donc se réunit pour prouver que le basalte est un produit és volcans.

Ou pourioit ajouter encore une aurre considération qui servoit, cem semble, d'un grand poids. On pourroit dire que plusieurs naturalistes ont donné des explications plus ou moins astifaisanes de la formation des autres couches secondaires: ils ont dit, par exemple, que les couches calcaires étoient formés de débris d'animaux marins; que les couches de grès provenoient du detritus des montagnes de grant; que les couches de glaise étoient dues à la décomposition des schistes argileux étc.: mais auxon mejtuméen, à ma connoissance, n'à enter d'expliquer la formation des couches basaliques, er n'a pu nous apprendre d'où la nartire svoit tiré les matériaux dont elle a construit ces amas prodigieux de basalte, qui couvrent les côtes d'Ecosse, les lles Hébrièles et rout le nord de l'Irlande, jusqu'à six ou sept lieues dans l'incrérieur des terres, sur une épaisseur de plusieurs centaines de pieds.

. Il faut remarquet que ces amas de basalses reposent sur la pierre calcaire coquillière, et qu'ils sont, par conséquent,

d'une formation récente.

Il faur remarquer aussi, que quelques-unes des conches qui forment ces formes entassemes, on riquay à cinquante piede d'épaisseur; et que la marière dont elles sont composées, est si parfaitement homogène, qu'elle est route cristallisée no colonnes de cinquame pieds de hauteur, de la plus admirable régularid. Il faut donc que ce vaste dépôt ait été fair, pour aitsi du la membrant de périson de la companie de production de la companie de la

D'après ces diverses considérations et beaucoup d'autres, qui peuvent servir de fondement aux deux opinions des ne-B 4 ptuniens praniene et des volconières, il me semble qu'il est facile de les conciliers, ou plutôt de les froûnier et de les fondre en une seule er même opinion, en disant que la matière des basel-ser a été véritablement fournier par des volcans, mais par des volcans sommarins, donn les éjections froient de la même nature que celles qui produiseril es courans de lave des volcans décauvers; mais leurs molécules n'avoient point entré elles la codéferace des matières en fasion, de sorte qu'elles ont pu se délayer dans les eaux de la mer, qui les ont déposées par couches régulières comme les matières calcaires.

Cette opinion doit paroltre d'autant moins extraordinaire, qu'autourd'hui même il arrive anx volcans de vomir, au lieu de laves, des torrens de matière fangeuse, capables d'ensevelir des villes entières. Et l'on connoît une espèce particulière de volcans, qui n'ont jamais que des éruptions de cette re de volcans, qui n'ont jamais pue des éruptions de cette

nature. Voyez VOLCANS VASEUX.

D'ailleurs, comme il est prouvé par l'observation, que plus la lave est en contact avec l'atmosphère, et plus sa fusion est complète, il est permis de conclure, par la raison contraire, que le défaut toral de ce contact empéche complétement la matière de la lave de passer à l'état de fission, et laisse ses molécules dans un état d'incohérence qui les rend miscibles à l'e-uu.

D'après ses descriptions des chaussés basaltiques, données par les notpanners eux mêmes, on voit que le besstle passe insensiblement à l'état de lave porcuse; puisque celui qui forme les parties supérienres de la chaussée, présente des al-volois dans sa contexture intérieure, trandis que celui des assies inférieures et prafritement compacte. Cette circon-stance parolt indiquer qu'il est le produit d'une éroption, qui se ul fieu dans le tempo lo li mer se trovoir an niveau qui se ul fieu dans le tempo lo li mer se trovoir an antesur par un léger contact avec l'atmosphère, commençait à se modifier en lave porteuse.

Les mêmes observateurs disent qu'entre les couches ou assiese composée de prismes basiliques régaliers, on voit des couches de matières ocracées, et des couches qui contiennent des matières terreuses en désondres; d'autres, enfin, qui sont formére de basalier, mais dont les prismes sont beaucoup plus miness et diversement inclinés. Voici comment on pourroit, mines et diversement inclinés. Voici comment on pourroit, l'état obt se trouvoient et la mer et le volcin, dans l'instant de la formation de ces différentes conches.

On sait que les matières que vomissent les volcans, ne sont pas toujours les mêmes, et qu'elles varient suivant les

phases

phases de chaque éruption. Avant la sortie de la lave', le volcan vomit, pendant plusieurs jours, d'épais torrens d'une fumée noire, chargée d'une prodigieuse quantité de sable ferrugineux.

Dans les éruptions sommarines, ces matières ferrugineuses, entraînées par leur poids, se sont précipitées les premières, et ont formé ces couches ocracées qui servent de lit aux couches basaltiques, lesquelles sont le produit de l'éruption proprement dite, qui, dans les volcans découverts, forme les

coulées de lave .

A l'égard des couches désordonnées de matières terreuses mêlées de fragmens de basalte, pour en concevoir l'origine, on peut se représenter un cône volcanique qu'une éruption sommarine élève subitement à la surface de la mer, comme nous en avons vu de nos jours (et il ne faut pas croire que ces îles volcaniques soient le fond même de la mer qui a été soulevé; ce n'est autre chose qu'un amas de matières sableuses vomies par le volcan: ces îles se forment de la même façon qu'une taupinière). Cette bouche volcanique vomira de la lave; mais celle-ci se trouvant bientôt en contact avec l'eau, se figera et formera un bourrelet que son poids entraînera au fond de la mer. A ce bourrelet en succédera un autre qui éprouvera le même sort ; et enfin le cône luimême, entièrement formé de sables volcaniques, ne tardera pas à céder à l'impétuosité des flots : des la première tempête, il sera renversé, culbuté (comme nous avons vu disparottre plusieurs îles pareilles), et ses débris terreux, confondus avec les fragmens de laves, formeront les couches dont il s'agit.

Dès ce moment, le volcan, par la destructión de son cône, n'ayant plus de communication directe avec l'atmosphère, redevient volcan soumerin; et l'étuption suivante, qui peut se trouver moiss féconde en matières sobleuses que la précédente, ne formera point un cône qui s'élève jusqu'à la sufface des eaux: la matière basaltique se déposera sur les débris de l'étupion précédente, et pourra former une couche régulière, dont la cristallisation paisible produira les prismes que nous admirons.

Quant aux conches de basalte formées de prismes beaucoup plas minees et diversement inclinés, il est probable que leur désordre provient uniquement de ce que la cristallisation de ces basaltes s'est opérée dans le temps des grandes marées, o où les eaux de l'Océan remuées avec violence jusque dans les plus grandes profondeurs, ont donné à cette masse, encore mal comolidée, des secousses qui en ont troublé la cristallisation.

Econ-

Écoutons maintenant le célèbre professeur Pictet, dans la belle description qu'il nous donne de la Cohaustée ou Pavil des Géans, dans une de ses lettres si intéressantes et si instructives, qui contiennent la relation de son voyage dans les trois royaumes Britanniques. Celle-ci est datée de Dublin, le 28 iuillet 180 († Biblioth. Brit. n. 144.).

CHAUSSÉE DES GÉANS, sur la côte septenteionale d'Irlande.

"... Pour aller de Port-Rush au Pavé des Géans, on n. chemine, en général, parallèlement à la côte, c'est-àdire, n, de l'ouest à l'est. On traverse toujours un sol basalrique, mais qui cependant repose, dans la première partie de l'espanc e qu'on parcourt, sur des couches de pierre calcaire rrèsplahanche ... ces couches plongent vers le sud

" Pictet observe que chemin faisant, on voit à droite de " la route un sommet basaltique, composé de colonnes verricales.

,, ticales .
,, Plus loin, au village de Bushmills, on passe un pont
,, de pierre, dont l'une des culées repose sur une rangée de

", piliers basaltiques.
", A un mille au-delà de Bushmills, on trouve un ha", meau où l'on prend des guides.

"Artivés, après quelques minutes de chemin, an bord d' " une falaise assez élevée, nous descendons vers la mer, par " un chemin qui coupe en pente douce l'excarpement que " nous avons à droite. Ce chemin nous mêne à l'entrée du " fameux Payé des Géans (Gians's Causemay).

"C'est une sorte de promontoire ou plurôs de jetée, qui "descend vers la mer en pente douce, et es termine par " une pointe sur laquelle les vagues venoient écumer avec " violence. Gette jetée forme la corne occidentale d'une baie " en forme de croissant, ceine d'une côte élevée et abru-" pte, dont l'ensemble offre les plus beaux phénomènes ba-"salitiques.

" On ne voit, de toutes parts, que colonnes groupées et neujour surriculare, sand une seule exception, dont ie parle lerai tout-à-l' heure. Les guides ont donné à ces groupes des noms relatifs à des objets connus, dont ils offient de loin nº l'apparence: ainsi l'un qu'on voit vers le fond de la baie, nº commen l'orgne, un autre, le métier du sitzerand de la baie.

" La Chaussée des Géans est elle-même un de ces groupes as-" sez enfoncé au-dessous des autres, pour amener près du " niveau de la mer les extrémités supérieures de tous les pris-" mes.

, mes

, mes dont il est composé; tandis qu'on n'apperceit des

" autres groupes, que leurs faces latérales.

" L'ensemble des sections horizontales des milliers de pris-" mes qui composent la Chaussie, lui donneut de loin l'ap-" parence d'un pavé de pierres polygones. De plus près, ces , sections ne sont plus au même niveau; et en parcourant , la Chaussée, on monte et descend continuellement comme " des marches d'escalier.

" Tous les prismes dont cette jetée naturelle est compo-, sée, sont en contact à-peu-près parfait les uns avec les au-

,, tres, sans substance intermédiaire; à la différence du fai-f , sceau basaltique de Dumbar, dont les intervalles sont rem-,, plis d'une sorte de jaspe grossier.

" Ils different peu en grosseur, et leur diamètre moyen est de douze à quinze pouces. Le nombre de leurs faces , n'est pas uniforme : j'en ai vu de quatre et de huit ; mais , la très-grande pluralité des sections offrent des hexagones. " On sait que les prismes basaltiques sont ordinairement

, composés d'assises à peu-près égales, superposées les unes , aux autres, avec un joint intermédiaire, dans lequel la con-" tinuité du prisme est décidément interrompue. Quand on , sépare ces assises, on trouve que leur articulation présente presque toujours une face convexe et l'autre concave. Il ne m'a pas paru que la convexité fût plus fréquemment , en dessous qu'en dessus; mais l'ai fait, sur la structure , de ces ptismes, deux observations qui me semblent avoir , échappé aux anteurs qui ont écrit sur ce sujet.

, L'une est que, dans les faisceaux prismatiques partiels, " dont l'ensemble de la Chaussée est composé, quand le fai-; sceau offre à l'extérieur une certaine régularité, les assises " qui composent des prismes contigus, ont la même hau-, teur; en sorte que les joints se correspondent exactement

" d'un prisme à l'autre.

" Le second fait m'a paru plus singulier Non-seu-, lement la section d'une assise présente on une convexité " ou une concavité, mais sous ses angles se relèvent en poinn te pour embrasser les angles de l'assise suivante, qui est " convenablement entaillée pour loger cette pointe, laquelle " fait partie de l'arête du prisme.

" Dans quelques-uns des prismes, ces pointes sont toutes " enlevées. Il parott que la pierre est moins cohérente là ,, qu'ailleurs ; et que ces parties saillantes de la section ho-, rizontale ont, avec le reste de l'assise, quelque joint im-" perceptible, par lequel elles s'en détachent avec le temps, , par l'effet des influences atmosphériques.

", Le bualte dont tous ces prismes sont composés, est ", me pierre assez dure pour faire feu, quoiqui minafaite-", ment, avec l'acier; de couleur noirâtre dans sa cassurer ", récente, et grisâtre dans les sutfaces qui ont reçu l'action ", des élémess. Son grain est serté; elle agit sur l'aiguille ", lemantée; sa pesaneur spécifique est d'enviton 2,9, dans ", ais échantilloss qui tous tent acuistr.

"Ces cavités, qui se trouvent plus communément dans la "partie supérieure des assistes qu'ailleurs, sont quelquesois "vides; d'autres fois elles contiennent de l'eau douce, à ce "que m'a appris le docteur Richardson: je n'en ai pas vu

, qui offrissent cette dernière particularité.

"On trouve dans le tissu même du basalte quelques subyannes étrangères; avoir, los zéolites, ordinairement ar-"; tondies à l'extérieur, et rayonnantes dans leur cassure; « quelquefois aussi formées en perties géodes. Il y en a de » toutes grosseurs, depuis un grain à peine perceptible, jus-»; que, dit-on, au poids d'une livre. Je n'en ai pas vu de », cette taille, in près de là.

» cette taille, un proce de 13.

" On y trouve des préhnites, et quelques petites veines de
" calcéoline, de stéatite et de mine de let " An luger par
" calcéoline, de stéatite et de mine de let " An luger par
" séparent les rangées de colonnes basiliques, ce méral, à
" l'étart d'oxide, abonde dans ces régions. On découvre défà ,
" l'etart d'oxide, abonde dans ces régions. On découvre défà ,
" l'etart d'oxide, abonde dans ces régions. On découvre défà ,
" l'etart qui environne la baie, un
" phénomène qui est plus frappant dans d'autres sections verricales de la même côce, plus à l'est; savoir, des couches
" alternantes de bas en haut de cette ocre, de basalier prismatiques en colonnades régulères, et d'autres basalies très" configément aglomérés et mélangés de terre. Ces alternances se répétent à plusiteur septites, mais les couches d'octe
" d'norme entassement, dont la hauteut peut être estimée
environ trois cent cinquante pieds.

13. Apeu-prèt vis-à-vis de l'entrée du Paul des Géaux, 15 toutes ces couches sont coupées par un filon vertical d'une 15 maitre basaltique différente du reste " (l'auteur a parlé de ces filons dans une lettre précédente; on les nomme gau ou dyle). 1, Ce basalte est d'un grain plus fin que l'autre, 25 et sous le materau il se divise en peritis prismes, dont la 16 grosseut et le nombre des faces varient indéfiniment; mais 27 avec cettre patriculairié, que les faces des fractures, soit 27 noche misec de mateire vueddrate demi-transparente.

couche mince de matière verdâtre demi-transparente ,, Tout auptès de ce filon singulier, et vers sa face orien-,, tale, 31 tale, le docteur Richardson me fir remarquer un faisceau 21 considérable de colonnes prismatiques, considérable. C'est 22 semble en avant, sous une inclinaison considérable. C'est 31 l'exception, dont je parlois tout-à-l'heure, à la situa-31 tour verticale commune à tous les prismes, quand ils forment des assemblages.

Le temps el écouloit, et notre bienveillant et actif conducteur avoit enotre d'autres faits à nous montrer plus à p'l'est; mais comme on ne peut suivre là le bord de la p'mer, sur-tout quand delle est houleuse, nous remontames par le même chemin par leguel nous étions descendus, et nous nous mitmes à suivre, pendant environ deux milles, routes les dentelures de cette côte escarpée; en nous approchant de temps en temps du bord, mis avec précaution, pour obtain de spectacle qu'efficient ces blates inacles de la comme de la comme de la comme de la comme de la couvrir, de son écumé blanche les noirs tochers entasée sur leurs rives. Ces baies étoient toutes revêtues de bezals rez columnière, disposés par étages, offinat comme des ordres d'architecture superposés les uns aux autres, et argivant à-peuples jusqu'à nous.

", Au fond de l'uni de ces baies, je découvris un de cet greur un filons dont j'ai parlé, qui se projetoit jusque 3 sous la mer. Il devoit probablement confineur dans la face 3 verticale; mais nous étions précisément sur son prolonge-5 ment, et nous ne pouvions pas l'observer. L'infaitgable 3 docteur Richardson est retourné sur les lieux pour l'examiner depuis le bas, et il a vérifié notre conjecture.

3. En continuant de suivre cette côte si remarquable, nous y arrivors à l'extrémité d'un promonotire qui s'élevoit à 30 meutre qu'il s'avançoit vers la mer, formant comme la pointe d'un gigantesque bastion élevé de trois cent vingtande que propriet verticalement au-dessus du rivanges en la pomme Plesien.

3. Bet. on the doublet persons are manquent pour vous peindre le spectacle à la fois sublime et effeayant, qui s'officit à spectacle à la fois sublime et effeayant, qui s'officit à set entours, qui nous -avoient tant frappés naguêre, n' set entours, qui nous-avoient tant frappés naguêre, n' set entours, qui nous-avoient tant frappés naguère, n' s' étoient pius qu' ni peu d'érafias, que miniature, comparés à l'abtime que nos yeux contemploient avec une curtosité opiouir d'un ensemble, dont nous n'avions pu jusqu'alors y saistir que des échappées. On pouvoit étudier à son aixe la magique superposition de ces immenses colonades; admiter la répulatrié der jiét de trenta è quentue jied, son l'autre la répulatrié der jiét de trenta è quentue jied, son l'autre la répulatrié der jiét de trenta è quentue jied, son l'autre l'autre, parés de trenta è quentue jied, son l'autre l'au répulatrié der jiét de trenta è quentue jied, son l'autre l'au répulatrié der jiét de trenta è quentue jied, son l'autre l'autre partie principation de l'autre de l'autre par l'autre principation de l'autre l'autre par l'autre principation de l'autre l'autre par l'autre par l'autre par l'autre l'autre p

35 quelques-unes étoient composées; et estayer de téfléchir sur 35 les causes qui ont pu, dans l'un des périodes de l'existen-

", ce du globe, produire des effets aussi remarquables ". Plus loin , à Port-Moon , on annonçoit encore aux savans

voyageurs, qu'ils auroient un spectacle semblable; mais les circonstances ne leur permirent pas d'aller en jouir.

Le docteur Richardson, qui habite dans le voisinage de la Chaustrée des Géans, et qui la visite souvent, a écrit à Pictet une lettre datée de Port-Rush, le 29 juillet 1801, imprimée à la suite de la précédence, et qui contient des observations inféressantes. Il nous apprend que la région basatique s'étend jasqu'à vinge milles de la côte (environ septiemes), en avant dans les terres; et que les couches de basafte prismatique abondent dans toute cette feetndes, et à toda te huteur jusqu'au sommet des montagnes, à plus de mille pieds au-dessus des couches coquilières.

Il ajoute qu'à Port-Rush on voit alterner des couches basaltiques avec des couches calcaires remplies d'empreintes de coquilles: le même fait s'observe également à Kerbann.

Une autre observation curieuse du docteut Richardson, c'est que la matière basaltique, qui forme les gaw ou filons qui traversent les chanssées, au lieu d'être divisée en prismes verticaux, est au contraire disposée en prismes dont la situation est borizontale.

Quand je parlerai ci-après de la cristallization du bazair , je donnerai la raison de cette différence ; je me contente, pour le moment, d'observer que cette circonstance prouve que la matire bazalique des filons est différente de celle de la masse totale; et qui elle a rempli postérieurement une fente qui s'étori formée dans cette masse, par l'affaissement d'une de ses parties; ainsi que l'atteste la situation inclinée du groupe de colonnes, qui touche un des côrés du filon, et qui fait exception à la situation verticale de tous les autres groupes, suivant la remarque de Pictet.

Dolomieu a observé, dans les lles Ponces et ailleurs, de semblables flons ou encaissemens de lave basafique, dont les prismes étoient constamment dans une situation borizontale; ce qu'il attribuoit au refioidissement occasioné par le contact des parois de la fisaure. Mais il semble que dans cette supposition, le retrait auroit dà s'opérer parallèlement à ces parois; et c'est tout le contatriet qui est arrivé qui est arrivé.

Le docteur Richardson ajoure que les prismes qui composent ces filons, sont d'un très-gros volume, mais qu'ils se divisent en petits primer traptérales. Sur quoi j'observeral que les prismes qui présentent cette forme, ne sont autre

chose

chose que des sections verticales d'un prisme hexaèdre : je possède plusieurs prismes trapézoidaux d'aigue-marines de Daourie, qui ont naturellement cette forme; et quand on en réunit deux ensemble, ils forment un prisme hexaèdre parfait.

Le docreur Richardson rapporte qu'il a fait en biteau le tour de l'Ile de Rathlin, qui est à une lieue en met à l'E. N. E. de la Chaustie det Géans, entre les caps de Bengore et de Fair-Hoad, qui sont les deux saillies les plas marquées de cette chte basaltique. La face septentionale de cette le qui a rois milles d'étendue; est plus élevée de cent pieds qu'aucune autre partie de la côte. Cette face présente un enrassement de huit à neuf couches basaltiques, moint vigulière; que celles de la Chaustie, hoannoins paralléles entr'elles.

On a vu dans la relation de Picter, que le promontoire de Pleskin est plus élevé que les autres parties de la côte qui sont en artière: on voit ici que l'11e de Rathlin, qui est encore plus en avant, est aussi plus élevé de cent pieds que ce promontoire. Tout cela prouve que c'est l'11e de Rathlin elle-même, qui étoit le foyer d'où sont sorties les matières

basaltiques qui ont formé les chaussées des environs.

L'entassement moint régulire des conches basaltiques de cette île, est une reuve de plus que c'étoit-là le point d'où ces marières émanoient en abondance, et c'accumuloient un peu en désordre; tandis que celles qui se déloyoient plus complétement dans les eaux, et qui détoient transportées à de plus grandes distances, se déposoient avec plus de régulariré. Ouant aux montanes de l'intérieur des terres, que le do-

ceur Richardson dit être couvertes de prismes basaltiques, à mille piods d'élévation, il parolt qu'elles étoient elles-mêmes autant de foyers particuliers. Et comme, é après les observations de Bancks, de Troll, de Pennant et de plusieurs autres naturalistes, toutes les lles Hébrides offinnt des matières volcaniques non équivoques; et que, suivant les observations récentes du celbbre Faujes, les côres occidentels d'E-cosse sont également volcanisées, il ne paroît pas qu'on puisse se refuser à considérer toutes les chauséées basaltiques de ces contrées, comme des produits des mêmes volcans, lorsqu'ils étoient jouvariers.

L'èle de Shâffa, qui n'est toute entière qu'un amas prodigieux de colonnes basaltiques, où les ravages du temps et les atraques continuelles d'une mer orageuse ont creusé plusieurs cavernes, et entr'autres la fameuse Grotte de Fingal, étoit sans doute un des principaux foyers de cette contré volca-

nique .

Grotte de Fingal.

" L'entrée de ce beau monument, dit Faujas, a trente-" cinq pieds d'ouverture; sa hauteur cinquante-cinq, et sa , profondeur cent quarante. " Les colonnes verticales qui composent sa façade, sont de

la plus parfaite régularité : elles ont quarante-cinq pieds d' " élévation jusqu'à la naissance de la voûte.

" Le centre est composé de deux demi-courbes inégales, et " qui forment une espèce de fronton natutel.

Le massif qui couronne le toit ou plurôr qui le forme, " a vingt pieds dans sa moindre épaisseur: c'est un compo-", sé de prismes d'un petit calibre, plus ou moins réguliers, " affectant toutes sortes de directions, étroitement réunis et " cimentés en dessous et dans les joints, par de la matière " calcaire d'un blanc jaunarre, et par des infiltrations zéoli-" tiques, qui donnent à ce beau plafond l'aspect d'une mo-" saïque.

"La mer pénètre jusqu'à l'extrémité de la Grosse: elle a , quinze pieds de profondeur à l'entrée; et, sans cesse agitée, , ses vagues se brisent et se divisent en éeume, en frappant avec fracas contre le fond et les parois de la caverne. Le " jour pénètre, en se dégradant, dans toute sa profondeur, " avec des accidens de lumière d'un effet merveilleux.

Le côté droit de l'entrée présente à sa partie extérieure " un amphithéâtre assez vaste, formé par divers rangs de gros , prismes tronqués, sur lesquels on peut facilement marcher : , plusieurs de ces prismes sont articulas , c'est-à-dire conca-", ves d'un côté et convexes de l'autre; d'autres sont divi-

" sés par de simples coupures transversales.

" Les prismes, d'un basalte noir extrêmement pur et d' " une grande dureré, ont depuis un pied jusqu'à trois pieds " de diamètre : on en distingue de triangulaires , de tetraè-, dres, de pentagones, d'hexagones; quelques-uns sont à sept " et à huir pans. J' ai remarqué plusieurs gros prismes, sur " la troncature desquels on reconnoît très-bien des ébauches " de petits prismes; c'est-à-dire que ces prismes sont formés , d'un basalte qui a une tendance à se diviser lui-même en prismes, de manière qu' un gros prisme est composé d'é-" bauches de plusieurs petits . J' avois déjà fait la même ob-" servation sur les basaltes prismatiques du Vivarais".

(Nota . Le même accident de cristallisation se présente fréquemment dans les prismes d'aigue-marines : j' en possède un grand nombre d'échantillons, où l'on reconnoît facilement que ces gros prismes sont formés de la réunion de plusieurs autres, dont le nombre des faces vatie comme dans les prismes basalriques. On observe la même chose, quoique plus rarennent, dans le cristal de roche. Pai de s'chantillons de cristaux de quartz améthysté, d'environ deux pouces de diamètre, dont la quille, évidemment formée de sept à huit prismes réunis, se termine par une seule pyramide qui enveloppe tous les autres sommers.

" On peut entrer dans la Grotte par le côté droit seule-" ment, en suivant la plate-forme dont j' ai parlé; mais la "; voie se rétrécit, et la route devient bien difficile...

"A mesure qu'on approche du fond de la Grotte, l'espèce de balcon hardi sur lequel on a cheminé, s'agrandit et " présente un emplacement assez vaste, disposé en plan in-" cliné, formé par des milliers de colonnes verticales tron-, quées.

"On arrive ainsi à l'extrémité de la Grosse, terminée par "un mur de colonnes d'un seul jet et d'inégale grandeur,

" qui imitent un buffet d'orgue.

", Un fait digne de remarque, ajoute Faujas, c'est que , lorsque M. Troil visita la Grotte, la mer, par un de ces , cas extraordinaires qui n'artivent pas toos les dix ans, é- toit si calme, qu'elle lui permit d'y entre en bateau. "Tout au fond de la Grotte, dit M. Troil, il y a, un pen au-dessous de la surface de l'eau, une espote d'antre d'où ; il sort un bruit fort agréable, à chaque lois que le gouffie , aborbe l'eau."

Sur quoi, Faujas observe que le véritable nom de cette caverne et celoi de Grette médialesse, et non de Grotse de Fingal: c'est une équivoque de mots qui a donné lieu à cette erteur. On la nomme dans le pays s'he-me-viene, e qui signifie, en effet, la Grosse mélidienes; mais let premiers observateurs qui l'ont visitée, ont entendu plora au lieu de voue, et ce mot fore, en langue etts, est le gérisif du nom comme le nom de cet homme extraordinaire cadre fort bien avec les merveilles de la Grosse, il est probable qu'il lui est imposé pour toujours.)

Il existe une seconde grotte, en allant vers la pointe septentrionale de l'île, au milieu d'une belle colonnade; mais

elle est bien moins considérable que la première.

"De très-belles colonnades occupent plus de la moitié de , la circonférence de Pile, et sont absolument à découvert ,, du côté de la mer; elles reposent, en général, sur un courent de laye graveleuse, qui leur serr de lase et de super T.º III.
"port;
"port; ,, port; elles ont suivi la direction plus ou moins inclinée ,
,, plus ou moins horizontale de ce courant. Toutes ces chan;
, s'ess prismatiques sont recouvertes par une énorme coulée
,, de lave plus ou moins compacte, tendant plus ou moins à
, la forme prismatique.

" Une des chaussées au nord de la grande Grotte mérite l' " attention du naturaliste, par la disposition, la masse, la " pureté et l'élévation des prismes, qui ont plus de quarante-" buit pieds de bauteur, et sont placés verticalement comme des tuyaux d'orgue. Cette magnifique colonnade est re-, couverte par un courant de lave compacte, de plus de cin-" quante pieds d'épaisseur, composé d'innombrables petits , prismes qui divergent dans toutes les directions. Elle repo-, se sur un courant, de neuf pieds d'épaisseur, de lave gra-" veleuse noire, dont la pate est un mélange de diverses au-" tres laves divisées en petits fragmens irréguliers, et qui ont " été réunies par un ciment naturel composé de terre calcai-", re, de zéolite et de substance calcédonieuse. Enfin, ajoute , Faujas, tout me porre à considérer ce courant comme le , résultat d'une éruption volcanique, dans laquelle l'eau, en-" trant en concours avec le feu, a empâté toutes ces matiè-, res. Une partie de ce courant de lave est sous les eaux de , la mer ".

On voit que les observations du célèbre Faujas tendeut à confirmer l'esplication que j'ai donnée ci-dessus de la formation des couches alternativement réguliers et conjuste des produits volcaniques sommaries. A l'egard de la couche gravaleux formée de débris agglutinés, qui rappelle si bien la destruction du cond dont y'ai partie, et que Faujas nomme un caurant de laux, j'observersat qu'il n'est guère possible d'admettre que la lave forme des comann au fond de la quer. On sait trop bien qu'aussible qu'el las trouve en constant au montoires élevés, coupés d'une marière abrupte du côté des flots; simi qu'on l'observe dans les éruptions les plus récentes du Vésuve et de l'Etna.

Si l'on supposoit que les éjections volcaniques sourarrines, sont composète de maitrès dans un état de fusion ignés elles ne pourroient former qu'un mamelon autour de la boute de la lour de la lour

de tortens embrasés au fond der eaux, me paroissent peu couformes à ce qui se passe en effet dans la nature; et l'on peuvoir, dans les articles Lave et Volcan, les raisons que je donne pour écatter cette ancienne opinion, et pour établit que que les éjections volcaniques ne sont que le résultat de la circulation de divers fluides gazeux , qui s'échappent à travers les interstices des roches schisteuses primitives, et qui, par leur contact avec l'eau de la mer ou avec les vapeurs de l' atmosphère, prennent une forme terreuse: comme nous voyons, dans nos expériences, le gaz fluorique, chargé de terre silicée (ou de quelques-uns de ses élémens), former subitement un sable quartzeux, par son simple contact avec un corps humecté.

Les émanations soumarines demeurent dans l'état terreux . et leurs molécules n'acquièrent d'adhérence entr'elles, qu'avec le temps et par le jeu des affinités qui en opèrent la eristallisation plus ou moins regulière ou confuse, suivant les

circonstances.

Il en est tout autrement à l'égard des émanations des volcans découverts: leur combinaison subite avec l'oxigène de l'atmosphère, occasionne un dégagement de calorique, qui opère la fusion plus ou moins complète de ces mêmes molécules terreuses, et qui forme la lave proprement dite .

Elle a souvent, avec le basalte, une très-grande ressemblance; et, en effet, elle est composée des mêmes élémens: ces deux substances ne différent donc que par le mode de leur consolidation. On pourroit dire que le basalte est à la lave, ce qu'est le cristal de roche à un verre volcanique parfaitement limpide.

CRISTALLISATION DU BASALTE.

Les formes que présente le basalte prismatique, portent un caractère de régularité si frappant, que les hommes qui ont le mieux connu la marche de la nature, n'ont pas hésité de les tegarder comme le résultat d'une cristallisation proprement dite. Il y a plus; ils ont décoté du nom de basaltes ou de cristanx basaltiques, les substances minérales dont la forme est ordinairement prismatique: c'est ainsi que Linnaus, Cronstedt, Wallerius, de Born, Kirwan &c., donnent le nom de basalte au schorl blanc, au schorl rouge, au schorl violet, au schorl noir, à la macle, à la pierre-de-croix, à la tourmaline &c., auxquels personne, même aujourd'hui, n'ose dénier la qualité de cristaux, quoique la plupart se présentent bien rarement sous des formes aussi pures, aussi décidées, que les colonnes basaltiques.

Romé-Delisle lui-même, cédant à la voix de la nature et à la force de l'évidence, avoit admis au nombre des cristaux les grands prismes de basake, dans son Essai de Cristallo-

graphi; mais malheureusement son zystóme se trouvant dérangé par les anomalies que les formes de ces baustir lui sermbloient présenter, il imagina un mode d'agrégation mitoyen entre l'agglomération confisire et la cristallisation proprenent dite; et il nous appiri que les formes prismatiques du séstalre, ses faces is planes, ses artées si vives, prolongées sans défaut sur une longueur de cinquante pieds; ses milliers de colonnes d'un volume gal, act dont l'immens mijorité présente le mêtne nombre de faces; il nous appiri, dis-je, que tout cela étoit l'effet d'un revisar résulier.

Mais comme les formes polygones que prennent les parties d'un métal fondu en se refroidissant, sont aussi un retreix, c'est-à-dire un rapprochement plus ou moins régulier de ses molécules; et que cette opération de la nature est décorie contestablement du nom de cristallisation, on voit que cette distinction n'est qu'un jeu de mots, insaginé pour sauver l'.

honneur de la cristallographie.

Dolomies qui a tant vu et si bien vu, comme le dit un auteur moderne, et qui a sur trout beaucoup un de basaltez, fait, à cet égard; des observations importantes. " Les laves " (diri-l, et il comprend sous ce nom les baailez) ont trop, souvent des formes régulières, pour qu' on paisse regarder ju eurs configurations comme des accident particuliers, dus au servent des la comparations comme des accidents particuliers, des auteurs et la comparation de la compar

On voit que Dolomieu avoit très-bien observé la régularité habituelle de ces formes bastiliques. Aussi, pour écater l'idée de ce présendu retrair, et nous ramener à des opinions plus justes, il ajoute;, Il est des circonstances où ce , retrait produit des comp primatiques réguliers, qui ont per , leur forme un si grand rappent avec cellei que donne la cristallization, que l'on à appliqué l'épithet de cristallites.

" à ces laves prismatiques " (Ibid. p. 445).

Lui-même ne leur a jamais donné d'autre nom; et il rapporte une multitude de faits qui justifient pleinement cette dénomination.

Il sufficie de citet ce qu'il dit des basalest d'une couleur blanchâter, qui se trouvent dans l'He Ponce, pour voir cialrement qu'il s'agit d'une crissallisation proprement dite (Il désigne toujours la matitre par le mot de lave, et la forme crissalline par le mot de basales)., Cette lave, dit-il, très-, commanne dans toutes les parties de l'ile (Dance, y est pres,, La forme la plus commune de ces prismes est la penta-,, gone, ensuite la carrée: on en trouve plus de cent de la pre-,, mière forme, et trente de quadrilatères, sur un d'une autre

, espèce " (tles Ponces, p. 96).

Il me semble que ces prismes pentagones ou quadrilaires rès-réguliers, et dont la cassure oblique est indiquée par des lignes sensibles, ne s'accordent nullement avec l'idée d'un verrait, et que la cristallisation s'y montre d'une manière évidente.

Si j'osois proposer mon opinion sur la cause de ces formes tantôt pentagones et tantôt quadrilatères, je remarquerois d'abord que Dolomicu, en parlant de ces basalers, a dit (bibl. p.09) que leur pâte est de la même nature qu'une coche qui est intermédiaire entre le granit et le pophyre : elle contient, par conséquent, beaucoup de quatrz et de felé-spain et la matière de fresser que dann les parties du basaler et la matière de fresser que den me le parties du basaler sa quantité soit par son activitét, elle a lumprimé au basaler la forme qui lui est propre, c'est-à-dire celle d'un prisme tétraèder rémodédal.

C'est ce qui est arrivé de la manière la plus marquée aux basaltes porphyriques du Tyrol, dont Fetber nous à donné

la description (Lett. XXVI, p. 488).

n uectipion (2211, 2411, p. 262).

" En général; dittil, la sessemblance de ces espèces de porphyre avec les différentes lavec du Vésuve &c., est si grande, que l'oil le plus habile ne sauroit les distinguer; et ci en în hésite plus de avances que les montagones de porphyre e qui sont derrite Neumark, sont de vraies laves ... Tout; tes ces montagones de porphyre sont composées de colomnes quadrangulaires, pour la plapart thombodales Ce porphyre a donc la quadrangulaires, comme différentes laves on la proprieté de se cristalises me colonies, mes de basales.... Ce porphyre s'est partont s'épaté en grandes ou petites colonnes, généralement quadrangulaires, a dommet tronqué et uni; les faces qui touchent d'autres colonnes, sont liuses; les l'ignes, esphy, est it régulière a colonnes, sont liuses; les l'ignes, esphy, est it régulière a s'il seatte, que personne ne sauvait la regardez comme acci-il dentelle s'il faut métezialement couverne que seu solonnes.

n sont dues à une cristallisation. Les angles des sommets tron-, qués sont pont la plupart inclinés, et le diamètre des co-

,, lonnes est communement rhomboidal ".

Or, comme cette forme est précisément celle qui est propre au feld-spath , on ne sauroit douter qu'elle ne soit due

à sa prépondérance dans la pâte du porphyre.

Quand, au contraire, c'est le quartz qui s'est trouvé la matière dominante, il a communiqué au basalte la forme d' un prisme hexaèdre, comme on le voit dans la Chaussée des Géans; et si ces prismes n'ont pas la pyramide du cristal de roche, c'est que la matière quartzeuse s'est trouvée intimement combinée soit avec l'alumine, soit peut-être avec la glucine, d'où a résulté une forme parfaitement semblable à celle des aigue marines, c'est-à-dire un prisme droit hexaèdre, tronqué net, et souvent divisé dans sa longueur par des sections transvetsales, quelquefois articulées.

J'observerai qu'il y a des substances terreuses où la matière quartzeuse est prédominante, et qui prennent constamment la forme de prismes hexaèdres semblables à ceux du basalte. On voit dans plusieurs cabinets, notamment dans celui de Lelièvre, Membre du Conseil des Mines, de petits groupes de cristaux hexaèdres parfaitement prononcés, qui se sont formés au fond des pots de verrerie qu'on laisse refroidir lentement, Ils sont d'un émail blanchâtre et opaque; et comme ils sont beaucoup moins fusibles que le verre même qui les contient, on peut les en retirer en le faisant fondre de nouveau, et on les obtient parfaitement conservés.

J'ai vu, dans la collection de Dolomieu, une plaque d'émail antique, d'une couleur rouge, dont la surface offre, dans toute son étendue, des formes bexagones qui représentent en miniature la section horizontale d'une chaussée basaltique; Dolomicy disoit (en souriant) que c'etoit l'effet d'nn retrait

régulier .

Quand, enfin, la matière quartzeuse et la matière du feldspath se sont tronvées à - peu - près en même proportion de puissance, il est arrivé dans les formes cristallines qui ont résulté de leur combinaison, une modification semblable à celle qu'opère le mélange des liqueurs séminales dans les animaux, et du pollen des étamines dans les végétaux; il en est provenu des êtres mi-partis, qui tiennent de la conformation des êtres différens auxquels ils doivent leur existence.

Et puisqu'il y a des mulets dans le règne animal, et des bibrides dans l'empire de Flore, la supposition que je fais, bien loin d'être contraire aux loix de la nature, en est bien plutôt une suite nécessaire.

Quant

31

Quant au mécanisme de la cristallisation du basalte, la direction que ses prismes affectent suivant les circonstances,

peut nous fournir quelques lumières à cet égard.

Dolomieu a remarqué que, dans l'île Ponce, les basaltus des grandes chaussées sont en général dans une situation verticale, mais que sur les pentes des montagnes, ils sont dans une situation inclinée; et que les perits basaltes is régulièrement cristalliéés, qu'il a décrité, sont empilés horizontalement comme les bûches dans un chantier, et forment des expèces de murs dont l'épaisseur résulte de la longueur de ces perits prismes. Il a vu de semblables murs sur le mont Somma, près du Vé-suve; et il a observé une disposition toute pareille dans les perits basaltes qui remplissent les fentes des tuts volcaniques de Palagonia en Sicile: d'où il conclut, avec baucoup de vraisemblance, que les expèces de murs formés de petits basaltes, avoient été également enfermées dans les fisures de quelques tuts ou autres matières que le temps a détruits.

Le professeur Pictet et le docteur Richardson ont pareillement observé que les prismes qui remplissent les paw ou fentes verticales des chaussées d'Irlande, sont dans une situation borizontale, quoique les prismes qui forment les parois de la

fente, soient verticaux,

Il sembleroit donc, d'après ees observations, que la cristallisation des basaltes s'est opérée par l'effer des attractions et des répulsions, dont le jeu s'exécutoit toujours dans le seus

où la masse totale avoit le plus d'étendne.

Quand cette masse, à demi-fluide, se trouvoir déposée sur un plan A-pen-près horizontal, les affinités et les répulsions agissionen parallèlement à l'horizon; et les molécules, en s'agglomérant à d'orite et à guence autour des hoyers d'activité, dont la série formoit l'axe de chaque prisme, la histoient par leur rapprochement le vide qui fait autourd'h uil a séparation verticale de ces prismes. (C'est, sans doute, dans ce sens qu'on a entendu le mor de retrair is mis on voir bien que son mécanisme est précisément le même que celui de la critalitation.

Quand, au contraire, la matière basaltique s'est trouvée encaissée verticalement dans une fissure, le jeu des affinités et des répulsions s'exerçoit dans le sens vertical, et opéroit la

division horizontale des prismes.

Quand la masse étoit étendue sur le penchant d'une montagne, les prismes se formoient dans une situation inclinée, communément à angles droits avec le sol qui leur servoit de support. (L'on peut faire la même observation sur diverses subitances qui cristallisent en prismes parallèles, comme l'aminante.

Section Control

miante, le gypte zoyeur &c., dont les petits prismes sont constamment dans une direction perpendiculaire, relativement aux parois de la fissure qui les contient, quelle que soit sa situation.)

Quind, enfin, la masse basaltique se trouvoir réanie dans un espace très-borné de toutes parts, alors les foyers d'attraction agissoient en tous sens, et rassembloient autour d'eux les molécules sous une forme sphérique. C'est ce qu'on remarque dans beaucoup de masses de basalte, es notamment dans le monticule sur lequel est bât i le château d'Oban en Écosse, qui, suivant Pobservation de Faujas, est entêtrement

formé de basalte en petites boules.

Cette cristallisation globuleuse a quelquefois lieu, même dans les prissuss: c'est ce qui produit les articulations, qui ne sont autre chose qu'une portion du globule entier qui est noyé dans le prisme. C'est ce qu'un observe, d'une manitère évidente, dans les aigu-marines, où c'est toujours la matière la plus limpide, la plus homogène, qui forme l'articulation; et l'on peut parvienir, avec un peu d'attention, à

dégager le globule entier.

Les basaltes qui se décomposent, présentent également, dans leur intérieur, des masses sphériques, qu'on a regardées comme un produit immédiat de la décomposition ; mais elle n'a servi qu'à mettre en évidence ces boules, qui existoient déjà toutes formées dans l'intérieur du prisme. Et si elles ne cèdent pas aussi facilement à la décomposition, que la matière qui les environne, c'est qu'elles sont formées, comme dans les aigue-marines, d'une matière plus homogène et plus dense que le reste du prisme. Il est arrivé ici la même chose que Saussure a observée dans la montagne des Oiseaux, près d'Hyères. Cette montagne est formée de couches calcaires, où l'on voit une infinité de boules de spath calcaire, dont l' intérieur présente en même temps des couches concentriques et des stries qui vont du centre à la circonférence; et la matière qui se trouve dans l'intervalle des boules, est bien de la même nature, mais d'un tissu làche et poreux, attendu que le jeu des affinités a enlevé à cette matière une partie de ses molécules, qui sont entrées dans la composition des boules.

l'ajouterai, relativement aux articulations des baraltes, que le professur l'icte a fait sur ceux d'Italade une remarque qui avoit échappé aux autres observateurs : c'est que dans certains prismes, les articulations sont configurées de manière que la ligne qui divise deux tronçons, décrit sur chaque face du prisme un segment de cercle qui s'étend d'une afte-

a l'au-

à l'autre; de sorte que les extrémités de deux courbes voisines forment, par leur réunion à chaque arête, une pointe quis'engrène dans l'arête de l'autre tronçon.

Or, cette configuration singulière se retrouve exactement dans mes aigue-marines articulées: je l'ai fait remarquer à Lamétherie, au P. Pini et à d'autres célèbres naturalistes.

Si, malgré toutes ces considérations d'analogie, et si, malgré l'évidence même, les cistiallographes ont cru devoit refuser à la configuration du basalte le nom de cristallisation, il parolt que c'est uniquement parce que le nombre de ses faces n'est pas toujours constant; mais plusieurs substances que ces auteurs regardent eux-mêmes, sans difficulée, comme des produits d'une cristallisation proprement dite, ne sont guère plus constantes à cet égard.

Dans la description que Fanjas nous a donnée de diverses substances volcaniques que Dolomieu lui avoit envoyées de Portugal, il cite plusieurs exemples de cette inconstance.

Le n. 2 est ,, un basalte contenant quelques petits ,, globules ronds de schorl noir ".

Le n. 2 est, dit il, ", un basalte remarquable par une mul-", titude de gros cristaux de schorl noir vitreux , disposés, en ", général, en rhombes ..., quelques uns cristallisés en ", prismus à cinq pans ..., d'autres hexagones.

", Idem, avec des aiguilles prismatiques quadrangulaires , de schorl noir vitreux.

"Idem, avec un bean cristal (de schorl) à seps pans "bien caractérisés " (Vivarais, p. 447).

Voild donc une substance indubitablement eristallisée, en qui se présente tannôt sous une forme globblesse, tantôte en qui sem à quatre, à cinq, à six et à sept facet bien caractérist sées; sans compter les prismes où le nombre des facet indéfini, ce qui arrive fréquemment dans le schorl et dans la rourmalire.

Il en est de mème des forreaudes et de la plapart des subll en est qui cristallisent en prismes doits, d'un longueur un stances qui cristallisent en prismes doits d'un longueur un se défaut de constance dans le nombre des faces n'a jamais tené personne de dire que ces substances ne fussent pas cristallisées. Ce n'est donc que la grandeur gigantesque des Assalers, qui rendant leurs irrégulasités plus sensibles, les a fait relégues prami les produits fortuits du servair: mais aux yeux de la nature, un prisme de basaler et un files d'asbese sont éganz, et si l'on n'ose refuser à cluici els sionnesse de la cristallisation, quoique le nombre de ses faces soit incertain pourquion ne les accorderoit-on pas au dusaster!

Je remarquerai, à l'égard des petits prismes basaltiques des gaw ou filons de la Chaussée des Géans, qui, sulvant l'observation du docteur Richardson, ont une enveloppe vitreuse; je remarquerai, dis-je, que ces enveloppes me paroissent être elles-memes un produit immédiat de la crisrallisation: elles se sont formées par un mécanisme pareil à celui qui a produit les carcasses de cristaux de quartz du granit graphi-que, qui sont remplies de feld-spath, comme ces enveloppes vitreuses (et probablement quartzeuses) sont remplies de la matière du basalte.

Il me reste à parler d'un fait qui me parott absolument décisif pour prouver que le basalte éprouve une cristallisation proprement dite; c'est qu'il se présente en faisceaux de rayons divergens, et même en boules entières, toutes composées de rayons qui partent d'un centre commun, et vont aboutir à

la circonférence .

" Quelquesois (dit Dolomieu en parlant des basaltes de " l' Etna) les colonnes sont placées perpendiculairement à " côté les unes des autres, et forment des murs verticaux , qui, sur une hauteur de plus de cent pieds, ont quelque-", fois une lieue de longueur . . . Ailleurs, elles forment des faisceaux pyramidaux, en partant d'un centre commun. .. Enfin, il en est, dont la réunion forme de grosses boules. " Ces tayons, plutôt pyramidaux que prismatiques, ressem-" blent à ceux des pyrites globuleuses, striées du centre à la ,, circonférence L' Etna fournit dans ce genre les grou-", pes les plus singuliers Au pied de la montagne du , château d'Iaci, il y a différens groupes de colonnes pyra-; midales divergentes; dans le corps de la montagne, il y a " de grosses boules de deux à quatre pieds de diamètre, sem-" blables , pour la forme , aux grosses pyrites des craies de , Champagne. Ces boules de lave sont formées de colonnes " pyramidales, réunies par leur pointe dans un centre com-" mun " (tles Ponces , p. 454 et suiv.).

Je ne pense pas qu'on puisse rien trouver qui caractérise mieux la cristallisation proprement dite, qu'une semblable configuration; et si on lui donne le nom de retrait, il faut donc se servir de la même expression à l'égard des pyrites globuleuses et de toutes les autres substances rayonnantes : ce qui comprendroit la majeure partie du règne minéral; car, il est peu de substances cristallisables, qui ne prennent quelque-

fois cette forme.

Je pourrois rapporter une infinité d'exemples de prismes basaltiques disposés en immenses faisceaux de rayons divergens, dans les lles Hebrides, en Ecosse, en Portugal, en Auvergne, en Vivarais &c.; mais ce que j'ai dit, me paroît plus que suffisant pour prouver que les diverses configurations du basalte sont indubitablement l'effet d'une cristallisation proprement dite. Poyez FENTES, LAUE et VOLCAN. (PAT.)

BASELLE, Bastila, gonre de plantes de la pentandrie trigynie, et de la famille des Chénoroobes, dont le caractère est d'avoir: un calice persistant, à cinq ou sept divisions inégales; point de corolle; cinq étamines; un ovaire supérieur, globuleux, surmonté de trois styles, dont les stigmates sont adnés en leur face interne.

Le fruit est une semence recouverte par le calice, qui a grossi, a acquis la consistance et la forme d'une baie.

Ces caractères sont figurés dans la pl. 215 des Illustrations

de Lamarck.

Les baselles sont des plantes annuelles, grimpantes; à fleurs en épis axillàres, à feuilles charmose; qui croissent naturellement dans l'Inde et dans l'Amérique méridionale, et qu'on cultive dans le premier de ces pays, pour en manger les feuilles en guise d'épinards, On en compte cinq à six espèces, dont celle qui est rouge, est la plas connue. Il seroit possible de tirer parti de ses baies, qui donnent une belle couleur rouge, si on trouvoit moyen de la fixer d'une manière durable. Le suc de ces mêmes baies est regardé comme utile pour faire tomber les boutons de pétite-vérôle. (B.)

BÂS-FOND. On donne ce nom aux endroits où la mer a peu de profendeur; et c'est une observation constante, que les ban-fonds se trouvent dans le voisinage des cères basses; dont ils ne sont que le prolongement : les cères carpées, au contraire, sont bordées d'une mer profende. C'est ce qu'on tenanque d'une mambire frappante en Amérique, dont la patrie orientale est composée de vautre plaines, et côtes du Chill et de Péron, gui sont févérée et abropres, la mer est d'une profendeur extrême, à très-peu de distance du rivage. (Par.)

BASILE, Basiles, gente de plantes de l'hezandrie monogynie, et de la famille des Littacéss, dont le canactère offre: une corolle campanulée, divisée profondément en six découpares oblongeses; six étamines, dont les filamens sont dilatés et connivens à leur base; un ovaire supérieur courr, trigones, chargé d'un style en aléne, dont le stigmate est

très-simple.

Ce genre, qui faisoit partie des FRITILLAIRES de Linnzus, a été figuré par l'Héritier, sous le nom d'Eucomis, dans a pl. 18 de son Sertum Anglieum; et ses caractères sont développés veloppés dans la pl. 230 des Illustration de Lafinact. Il contient cinq espèces dont la racine est biblieux ei les feuilles zadicales un peu charaues; les hampes peu nombreux, pen élveés, épais, chargés, vers leur sommer, de beaucoup de petites fleurs surmontées par un bouquet de feuilles semblables, mais plus petites que celles du bas;

Les basiles viennent toutes du Cap de Bonne-Espérance. La plus connue est celle qu'on appelle Basile Reine, Basilea regia, qu'on multiplie assez facilement dans les jardins de botanique, et quelquefois dans ceux des amateurs. (B.)

BASILIC, nom spécifique d'un lézard du genre IGUA-

NE, qui se trouve dans l'Amérique méridionale.

Davidin a fait de cette espèce et de l'iguane d'Ambsiure, un gener auqueil il a donné pour caractère: corps gros, alongé, entitement couvert de petites écailles thomboides, carénées, et presque réticulées entre l'eles; col pouvant s'enfer, en dessous, en forme de goirre; langue épaisse, courre, et moisse, contre dessous de l'ambse de l'amb

On appelle aussi basilie un animal fabuleux, qu'on dit provenir d'un cur de coq, et edonner la mort par son seut regard. Beaucoup de personnes en parlent, et jamais aucune ne l'a vu. De charlatans relivent la tête d'une petite suis en cassant l'épine donale, coupent ses nageoires en forme consant l'épine donale, coupent ses nageoires en forme comme étant le parad dragon aspire. La forme hidueux de cert perforataion lorsqu'elle est deséchée, en impose à la crédule ignorance, et dispose en nêveur d'un homme capable de des deséchée.

vaincre un monstre aussi terrible. (B.)

BASILIC, Ocymum, genre de plantes de la didynamie gymospermie, et de la famille des Lantières, dont le caractère est d'avoir: le calice d'une seule pièce, à l'evre supérieure large et orbiculaire, à l'evre inférieure quadrifidé; la corolle monopétale, retournée sans dessus-dessous, de sorte que la l'evre sopérieure est à quarte divisions, et l'inférieure entière ou légèrement crénélée; quatre étamines, dont deux plus courte et munies d'un petit appendice à leur base; un ovaire superieur, divisé en quatre parriee, et chargé d'un style fillorme, terminée par un stigmate biôné.

Le fruit est composé de quatre semences nues, ovales, attachées au fond du calice.

tacuses au tona du cance.



BAS

Ce genre, dont les caractères sont figurés dans les Illustrations de Lamarck (pl. 514), renferme des herbes et des sous-arbrisseaux d'une odeur plus ou moins agréable, à fleurs en verticilles peu serrés, disposés en épis terminaux ou axillaires. On en connoît une vingtaine d'espèces, presque toutes originaires de l'Inde .

Les deux espèces les plus communes sont: le Bastite COMMUN. Ocymum basilicum Linn., dont les caractères sont d'avoir les feuilles ovales, glabres, et le calice cilié; et le BASILIC A PETITES FEUILLES, Ocymum minimum Linn., dont les caractères sont d'avoir les feuilles ovales, très-entiè-

res. (B.)

On cultive depuis long-temps, dans les jardins, plusienrs espèces de basilies : leur forme élégante, leur feuillage touffu et différemment nuancé, et leur odeur suave, les font rechercher de tous les amateurs. Cette plante demande une terre substantielle et très-atténuée; elle aime le soleil et l'eau. On peut semer le basilie depuis le mois de février jusqu'à la fin de iuin, sur-tout dans le midi de la France. Celui qu'on sème à la fin de l'hiver, exige des couches, et veut être garanti par des paillassons dans les nuits et les jours froids: dans le nord, les châssis sont indispensables. Mais si on le seme au printemps dans les pays chauds, ou en mai dans les climats tempérés, on peut alors le confier tout de suite à la pleine terre, pourvu qu'elle soit préparée et bien exposée. Des que la jeune plante a six feuilles, on la repique, et on attend qu'elle ait recommencé à former sa tête, pour la transplanter de nouveau et à demeure. Quand on a semé en pleine terre et clair, ces transplantations sont inutiles. Il est bon de faire succéder, tous les quinze jours, un semis à unautre; si les premiers manquent, les suivans réparent cette perte. C'est ainsi qu'on peut avoir, jusqu'en automne, de beaux pieds et différentes variétés de basilies. Comme cette plante, par le nombre de ses petites racines, épuise bientôt l'humidité de la terre qui l'environne , il faut l'arroser sonvent. Après sa transplantation, et après sa reprise dans les parterres des pays méridionaux où la verdure est rare en été, le basilie offre une ressource précieuse. On le plante en allées assez rapprochées; il est taillé sur les côtés et par-dessus: tous les pieds ponssant alors leurs rameaux en même temps , se touchent et forment un tapis verd charmant, qui embaume l'air. La taille l'empêchant de porter fleur, est encore un moven de le conservet et d'en jouir plus long-temps. Veuton qu'il forme une espèce de boule touffue? on n'a qu'à l' abandonner à lui-même. On laisse sécher sur pied celui qu' on destine à donner de la graine; on l'arrache un peu avant sa dessication complète; et après l'avoir suspendu quelques jours dans un lieu sec et aéré, on le bat pour en retirer la semence, qui est bonne pendant deux et même trois ans.

Le basilie sec conserve son odeur aromatique: réduit en poudre, il peut tenir lien de tabac. Il entre comme assaisonnement dans quelques alimens: c'est le basilie moyen qui est ordinairement employé dans la cuisine: il faut, pour cet usage, qu'il soit cueilli à l'époque de sa pleine fleur, et parfaitement desséché. Les abeilles aiment beaucoup cette plante. Elle donne une huile essentielle: prise en boisson théiforme, elle est propre à appaiser la douleur de tête, et à rani-

mer les forces vitales. (D.)

Le Basilic salin a les feuilles ovales, glabres; et la tige géniculée. Il se trouve au Chili . Il n'est pas certain qu'il appartienne au genre, attendu qu'il n'a point d'odeur; maison n'a pas pu se refuser de le noter, pour parler de sa singulière propriété. Molina rapporte que depuis le printemps jusqu'en automne, quoiqu'il croisse à soixante milles de la mer, il se trouve tous les matins couvert de cristanx de sel. Chaque plante en fournit environ une demi-once par jour. que les habitans emploient, comme le sel commun, à l'assaisonnement de leurs mets. (B.)

BASILIC SAUVAGE. C'est, à Caïenne, le Ma-TOURT DES PRÉS. Voyez ce mot. (B.)

BASSE. C'est le nom anglais d'une espèce de poisson. Perca occellata Linn., qu'on trouve sur les côtes d' Amérique . Lacépède l'a placé parmi ses CENTROPOMES. Voyez ce-

mot . (B.)

BASSET, race de chiens très-estimés pour la chasse: les uns sont à jambes droites, et d'autres à jambes torses. Voyez au mot CHIEN. (S.)

BASSOMBE. C'est la même chose que l'Acore.

Voyez ce mot . (B.)

BASSOVE, Bassovia Aublet (Guiane, tab. 85), plante herbacée, dont les feuilles sont alternes, ovales et pétiolées; les fleurs très-petites, verdatres, disposées en petits bouquets dans les aisselles des feuilles. Chacune de ces fleurs a un calice d'une seule pièce, divisé en cinq parties; une corolle monopétale, en roue, à tube très-court, à limbe divisé en cinq lobes; cinq étamines; un ovaire supérieur arrondi, surmonté d'un style court, que termine un stigmate renfié et obtus.

Le fruit est une baie succulente, qui contient des semen-

ces menues et réniformes.

Cette

Cette plante croît dans les forèrs humides de la Guiane. Elle est figurée dans la pl. 102 des Illustrations de Lamarck. (B.) BATAJASSE. C'est, en Saintonge, la LAVANDIÈRE. (S.)

BATARD. Les pècheurs donnent ce nom à des vers rouges, qu'ils prennent entre les fissures des rochers qui bordent les côtes de la mer, et dont ils se servent pour amoncer leurs lignes. On ignore à quel gente appartiennent ces vers. (B.)

BATATE. C'est le nom que l'on donne, en Amérique, à plusieurs racines tubéreuses, employées à la nourriere de l'homme, On l'appelle encore PATATE. Fopez au mot Lisbron et Quamoclir pour la batate qui suit, au mot Morblis pour la pomme-de-terre, au mot Hállannthe pour

le topinambour. (B.)

BATATE, Convolvas bastata. Cette plante vivace, originaire des Deux-lades, se cultive avec soin dans toute la Zône torride. Elle est rangée dans la première classe de, Toutnefort, dans la cinquième de Linnæus, et dans la vingeire namille d'Adanson. C'est un convolvatar on listerne. Elle pousse des riges ranquates trète-chargées de feuilles, et entrelacés de manière à en couvrir la surface du terrein. Les fleurs sont petites, et disposées en cloches de couleur verte extrieutement. A ces fleurs succède un fruit qui renferme de petites graines. Les racines sont chevelless et lai, reuses; elles produisent des tubercules plus longs que ronds, qui portent le nom de bantes on p.-tate.

Les descriptions de la patate sont extrêmement fautives et innextes dans les ouvrages qui ont traité des productions de l' Amérique. Leurs auteurs l'ont confonde avec des plantes qui, quoique alimentaires, en sont bien éloignées par leurs caractrèes botaniques; mais il ne doit être question ici que des observations sur sa culture, na conservation, ses usages économiques, et les moyens essayés et l'essayer pour la naturaliser dans les caratous les plus méridionaux de l'Europe.

Variétés de la Patate.

Elles diffèrent entr'elles par la forme, le volume, la couleur et le golt des rubercales par la figure des feuilles, dont les contours sont plus ou moins arrondis et sinués profondément: la couleur des feurs offie aussi des nances; les unes sont blanches, les autres violettes, les autres brunes. Il y a des patarts, histiwa, et des pataets tanduver: les premières viennent en maturité au bout de six semaines, dans l'Amérique médicionale i les seconiées, au contraite, demandent quatre mois environ pour parcourit les périodes de leur végération. Dans Dans le nombre des espèces ou variétés de paratre cultivées à la Guadeloupe, Debadier à donné la préférence à celle
que l'on nomme parate débour, atrendu qu'elle touffe et ne
couvre pas le terrein comme les autres espèces ou variétés;
ce qui la rend infiniment précieuve. Elle a l'avantage de
pouvoir être plantée entre les rangs des cotonniers , sucriers,
cafiers, bananiers et autres plantes, ans nuire à leur végétation i tandis que d'autres espèces ne peuvent croître concurremment avec d'autres plantes, attendu qu'elles poussent
beaucoup de tiges rampantes trèc-bangées de feuilles, qui
premnent racine, occupent une très- grande surface de tertre, et éconfilm toutes les plantes qu'elles pouvent recon-

On connolt à Madagascar deux espèces de passer, dont Pune, qui est la plus répandue, a des feuilles lustrées; tandis que l'autre en porte d'approchantes de celles de la vigner. la première est plus généralement cultivée à Soulopaire; Bruguières, ce botaniste que la mort a enlevé au milieu de ses voyages, nous a assuré avoir trouvé la seconde plus commune à la bise d'Auengil. Cert dernière y a même formé une variéed remarquable par la grosseur de ses racines rétieux comme au-dehors. Cette variété est désignée tous le nom de gambare, et réservé pour l'usage des gens riches. Il n'est pas rare d'en voir du poids de six livres. La passe ett donc, comme la pomme de terre, suscepti-

La patas est donc, comme la pomme de terre, susceptible d'un grand nombre d'esplese ou de variétés, qui ne feront même qu'augmenter, à mesure que la plante éprouvera de l'extension dans la culture. On en compte déjà, dans la Guiane française, quinze au moins: en mis, comme folòserve judicieusement Moreau de Saint-Merry, dans un Mémolie qui qui deserve moins en la comparise de la partie tranquise de cette Comparise de la comparise de la partie tranquise de cette de la comparise de la partie tranquise de cette de la comparise de la partie tranquise de cette de la comparise de la partie tranquise de cette de la comparise de la partie tranquise de cette de la comparise de la partie tranquise de cette de la partie tranquise de la partie tranq

Il parolt que ces variétés de passes se sont conservées en Epagne, où elles ont éré course transportées dans les parties du royaume, où on la cultive. On ne les connolt que par grander mogramer, et prisites passes; d'autant plus estimées qu'elles ont plus de volume, et que leurs tiges sont plus féles et plus défiées .

Culture .

Culture .

Nulle part la patar, telle que nous la connoissons, no crott sans culture: abandonné à elle-même, elle ne pousseroit que des branches et des racines fibreuses. Il faut donc, pour avoir des trobecules en quantité et un peu volumineux, lui donner toutes les façons que la plante exige pendant qu' elle croit et mônti. On a deux obiets en vue : la récôte des racines pour la nourriture des hommes, et celle du fourrage pour les bestiaux. C'est même pour cette destination particulière, qu'on en couvre des champs d'une certaine étendue dans toute la partie de l'ouest de Saint-Domingue.

Nous allons indiquer deux méthodes de cultiver la patare. La premitre, qui consiste à planter sur couches les tobrecules, est celle que pratique notre estimable collèque Thouin, Professeur de Bonaitque au Martinn National der Planter; elle pourra guider ceux qui voudroient essayer de faire quelletionare qu'ils habitent. La seconde est celle qu'on mit dans les endoits to la plante est défà naturalisée; et au lieu des racines, ce sont les files qu'on emploie.

Patases sur couches.

Dès la fin de février, on établit une couche de fumier de cheval, mélangé de litière et de fumier court, de l'épaisseur d'environ deux pieds; on la couvre d'un lit composé de terrera use couche consommé, et de sable gras, par égales parties et bien mélangés ensemble; ensuite on place en n chàssis par dessus, dont les vitraux doivent être distang de la terre d'environ quinze pouces. Lorsque la chaleur de la couche est rombée à environ vingt degrés, on plante les tacines de parase, et on les recouvre suilement d'al-peu-près deux pouces de terre, en les espaçant sur deux lignes, à environ deux pouces de distance les uns des autres en tous tens.

Il faut que la terre de la couche soit plus sèche qu'humide, pour faire certe plantation; et choisir, autant qu'il est possible, un beau jour; on recouvrira ensuite ces chàssis de lears vitraux. Les racines ne doivent être arrosées que lorsqu'on s'apperçoit qu'elles commencent à pousser, et rète-lège-tement daus les premiers temps. Toutes les fois que le sofeil se montrera sur l'horizon, et que la chaleur es trouvera être sous le chàssis au-dessus de douze degrée, on donnera de l'ait T.F. III.

en soulevant les châssis; mais il faut avoir soin de les fermer, et meme de les couvrir de paillassons pendant la nuit, pour conserver les douze ou quinze degrés de chaleur qui sont nécessaires à la végétation de cette plante : quelques réchauds à la couche sont quelquefois nécessaires ponr entretenir cette température. Les racines de patate étant ainsi cultivées, ne tardent point à pousser leurs tiges : elles s'alongent de quatre à six pouces dans l'espace d'un mois; et vers le mi-mai, on doit s'occuper de les marcotter. Cette opération est simple; elle consiste à courber les branches, et à les fixer, avec des petits morceaux de bois, à environ trois pouces en terre, et à la distance de huit pouces de leur souche : bientôt elles reprennent racine, et forment de nouvelles branches qui couvrent toute la surface du châssis. Lorsque la chaleur de l'été est déterminée, et que les nuits sont devenues chaudes, on peut retirer les vitraux de dessus les châssis, et laisser les plantes en plein air: il convient alors de les arroser à la volée matin et soir, et abondamment.

A l'époque où les marcottes sont reprises, il convient de les sevrer de leurs mères, en coupant, avec la serpette, l'intervalle de la branche qui se trouve entre la touffe principale et la nouvelle touffe formée par la branche qui a été marcottée. On pince, à trois ou quatre yeux hors de terre, la marcotte, pour l'obliger à former des branches; et lorsque ces branches ont poussé d'à-peu-près six pouces de long, on les arrête par leur extrémité. Ensuite on butte ces branches dans les deux tiers de leur hauteur, avec de la terre semblable à celle qui recouvre la couche; et on répète cette opération autant de fois que les branches s'alongent de six pouces, jusqu' au commencement de septembre : passé cette époque, on doit laisser crottre les plantes en liberté, les arroser souvent, et les garantir de la fratcheur des nuits. Tant qu'il ne surviendra pas de gelées, les racines de parate profiteront et augmenteront de volume ; mais si-tôt que le froid se fera sentir, il convient de faire la récolte des racines. Alors on les lévera avec une fourche, et on les déposera dans un lieu à l'abri du froid; et quatre ou cinq jours après, on les sé-

Par ce procédé de culture, Thouin a obtenu quelques tubetcules de cinq pouces de long sur trois de diamètre, et un rrès-grand nombre de leurs petits, lesquels se sont trouvés de fort bonne qualité. Louis xv, qui en mangeoir avec plaisir, les fir cultiver aussi dans ses jurdins pendant plasieurs années.

parera de leurs filets.

Patate

Patate en pleine terre .

Tous les temps de l'année sont bons dans nos colonies pour planter la patate, pourvu qu'on air à sa disposition de l'eau pour humecter suffisamment le terrein qu'on y destine ; autrement il faut attendre qu'il soit imbibé par la pluie, et bien ameubli comme pour les autres espèces de plantation. On ouvre des sillons larges d'un pied six pouces de profondeur, espacés les uns des autres d'environ un pied et demi; ou bien on creuse des trous de dix-huit pouces de long, de même profondeur, largeur et espace que les sillons : on couche, sur la largeur des sillons, des morceaux de tige de patate, longs d'un pied environ; en observant que chaque morceau ait trois nœuds, et qu'il y ait dans chaque trou un pareil morceau; on le recouvre avec la terre du sillon ou du trou, ayant soin que les feuilles soient à la surface du terrein, c'est-à-dire qu'il n'y ait que la tige et les pétioles des feuilles d'enterrés. Il ne s'agit plus que de sarcler les mauvaises herbes qui nuiroient à son accroissement, jusqu'à ce que les tiges rampantes, très chargées de feuilles, aient recouvert la surface du terrein.

L'arrosage que cette plante demande, doit étre tenouvellé à trois époques différentes: d'abord, lorsqu'on mer le plant en terre; ensuite, huit à gix jours après, pour en assurer le développement; cafin, au moment où les rubercules vont se former. En Espagne, ces arrosages sont plus souvent répétés.

Dans l'espace de quatre mois, les paratre ordinaires artivent à maturité dans nos lles, et on en fait la récolte à la manière des autres racines; mais en Espagne, on ne touche pas à celles qui occupent le terrein le moins exposé au froid, parce que ce sont leurs tiges qui doivent servir à la plantation future.

Cette méthode a l'avantage d'économiser le terrein, de multiplier les ressources; et même, dans les lieux où les tats ravagent les cannes, elle a encore un effet très-heureux; ce-lui d'offiri à cet animal destructeur une nourriture qu'il préfère à la canne, qu'on préserve de cette manître.

Dans les endroits où Pon peut artoser, on fouille les paraser à la boue, et on les replante; mais aileurs, on les marronne, c'est-à-dire qu'on les cherche à la tacine; et qu'on les enlève, ana arracher la tieg qui donne une seconde fois: ce qui se nomme passate de rejetans; On emploie aussi, pour la culture des parates, les intervalles qu'on laise entre les plantations de cannes, soit pour les charrois, soit par précaution

tion contre les incendies ; intervalles qu'on nomme divisions dans quelques colonies, et traces dans d'autres.

Des usages économiques de la Patate.

La patate est revêtue d'une écorce mince, grise: sa chair, est de différentes couleurs, mais ordinairement d'un blanc jaunatre; sèche, flexible, et d'autant plus médiocre qu'elle a une consistance grasse et filandreuse. En l'ouvrant, on remarque des points blancs et brillans à sa surface . Elle pèse communément depuis une demi-livre jusqu'à vingt onces: on en a yu du poids de huit à dix livres.

Cuite dans l'eau ou sous la cendre, la parate a une saveur très-sucrée, comparable à nos meilleurs marrons. Elle contient. suivant l'analyse que nous en avons faite en 1780, du sucre, de l'amidon, une matière extractive et une substance fibreuse . Sans doute ces principes doivent varier , car les patates qui nous avoient été envoyées de Malte par Dolomieu, n'avoient pas d'amidon; tandis que les parates de Malaga, que nous nous sommes procurées par la voie du commerce, ont donné beaucoup de cette matière.

Mais le sucre qu'elle contient toujours, la rend très-susceptible de s'altérer; et c'est la disposition de fermenter qu' a la patate, qui porte les Indiens à la faire entrer dans leurs boissons. On sait qu'ils sont amateurs de liqueurs vineuses, et qu'ils en préparent avec tous les grains qu'ils sèment, toutes les racines qu'ils cultivent, et tous les fruits qu'ils recueillent.

Les moyens dont on se sert pour conserver la patate, sont de deux sortes. Le premier consiste à laisser les tubercules en terre, sans les déraciner. Il s'agit, pour le second, de les tirer de terre, et de les porter dans un endroit sec et frais, à l'abri de l'air extérieur : car si l'endroit est humide, les tatates s'échauffent, fermentent, ou bien elles germent et pourrissent; et quoiqu'elles soient saines et sans tache, la

pourriture s'en empare.

Dans nos climats, les parates se gardent difficilement à cause des longs hivers, souvent plus humides que froids: il faut les étendre sur des planches couvertes de deux pouces de sable fin, dans un endroit inaccessible à la gelée; et les recouvrir d'un autre lit de sable de même épaisseur, en les arrangeant de manière à ce qu'elles ne se touchent point. On apporte continuellement de l'Amérique dans nos ports, des patates bien conservées (mises dans des cendres le jour qu'elles ont été récoltées) dans des tonneaux, au bout desquels on 4.4

45

pratique plusieurs trous de tarrière, pour y établir un cou-

Usage des Patates pour l'homme.

Privé de la quantité de putates qu'il falloit pour vérifier par nous-mêmes et en grand, s'il étoir possible, en leur appliquant le procédé de la panification des pommes - de - terre , d'en préparer du pain et du biscuit de mer, sans mélange d' aucun autre farineux; nous n'avons pu nous livrer à ce genre d'essai: mais le vœu que nous avons émis pour que ce travail fûr suivi dans nos colonies, a éré accompli par Gérard, médecin au Cap Français. Ce nouveau triomphe de la chimie urile, y a été marqué par des transports de la plus vive alégresse. On a trouvé le pain de patate adressé au Ministre de la Marine, fort bon. Depuis ce moment, Delahave a fair aussi une heureuse application du même procédé à des substances farineuses, qu'on n'avoit pas encore osé produire sous cette forme; relles que les ignames, les tayeaux, les bananes et les giraumons; et il a obtenu les mêmes succès. Il a été fait aussi du pain de patates à Saint-Domingue,

en 1984, chez Barre Saint-Ventant, qui vient de publier on ouvrage intéressant, sous le titre des Cédonies modernes rous la Zone terroide en poutrage intéressant, sous le titre des Cédonies modernes rous la Zone terroide en particulièrement de celle de 3 Jaint-Domision et le la comment de celle de 3 Jaint-Domision et particulière de l'amidion, et mêmis d'en restroit plus profishe d'en territer de l'amidion, et mêmis d'en préparer du pain. Nous ignirons si c'est d'après des expériences comparaitées, qu'il prononce; mist ganad cella stroit incontestablement vral, nous observerons qu'il manque à cette racine la marère gloitenies, sans laquelle la fermentation panaire ne pourra jamais produire qu'un résultat médiore;

Les patetts, comme les pommet-di-ettre, t'duissent tatit de bonnes qualitées en substance, qu'il n' est pas nécessaire de les décomposer à grands frais pour les sotimettre ensuire aux tortures de la boulangerie, et leur concilier les propriétés d' une noartitute agréable, saine et commodé: ce sont bien les racines les plus erquiess que l'on combioses. Toute les relations et le partie de la continue de la comme de la comme

Les cultivateurs espagnols qui sont pauvres, mangent les patates tantôt crues et sans apprèt, tantôt euites dans Peau D 2

Programme and Complete

4

ou sous les cendres; les plus aisés et les moins patesseux, en préparent des mets délicieux. Ils coupent les racines par tranches qu'ils assaisonnent de vin, d'eau rosa, de sucre et de cannelle; ou bien de vinaigre, d'huile &c.

Quelquefois, lorsqu'elles sont nouvellement récoltées, on

quesquesus, sons un enes sont nouvelement recottees, on les count dans du sucre pour s'en servir au besoin: souvent aussi on les fait sécher à l'air libre, avant qu'elles ne commencent à se gâtet. Les patates, en un mot, peuvent se prêter à toures les formes que le luxe de nos tables a imaginées.

Dans les colonies, on mange la parate bouillie simplement avec du sel ou avec un peu de viande salée: on la rôtit sous la cendre et au fout: on l'écrase pour en faire, avec du beurre ou du sain-doux, une espèce de purée très-épaisse, appel-

lée miquan, dont on fait des boulettes .

En Espagne, on consomme une partie des paratez qu'on cicolte, et on vend l'autre aux capitaines des vaisseaux marchands des provinces martiemes, qui les exportent dans les autres ports voisins. Les plus estimées sont celles que l'on cultive sur une des côtes de Malaga: elles sont d'un si grand rapport, que dans un suul petite endroit voisin de la ville de ce nom, il s'en debite pour 50,000 livres. On les vend aussi aux marchands de l'interieute du royaume.

Usage des Patates pour les animaux.

Tous les animaux aiment la patent; mais ce n'est pas-sous forme de tubercule, qu' on la leur donne dans les diverse parties de l'ouest de Saint-Domingue: ils sont nourris avec la feuille et la tige de cette planne. La consommation qui se fait à cet égard, a probuit, auprès des villes et bourgit, des établissemens font l'objet unique est la culture de la patent, comme fourrege ou boir patent; car c'est ainsi qu' on appelle la tige garnie de ses fœuilles.

On conçoit bien que la pasats, cultivée pour le bécéfice de, son fourtage, ne peut donner d'ue des tubercules chétifs et peu nombreux. En général, toutes les fois qu'une plante a l'avantage d'offir, par ses feuilles qe par ses racines, une récolte utile, in 'est pas douteux qu'en forçant la végération vers les premiètres, on ne nuise à la vigueur des raciness et vice vurtes.

Dans ce pays, où la nature est perpétuellement en végétartion, on fair, put an jusqu' à quatre coupse de beit-patraen supposant que l'on réunisse à une excellente terte les secours de l'arrosement, ceux de la assion, et qu'on ait mutiplié les sarclages. Moreau de Saint-Méty observe que quate de la companyation de la companya

tre arpens, mesure de Paris, d'un excellent terrein, penvent donner, pour chaque coupe, trente-six milliers de ce fourrage,

Le fourrage-parate se vend par paquets qui, dans les temps ordinaires, pesent quarante livres. Un cheval ne peut être bien nourri qu'avec quatre paquets; il en faut trois au mulet, et moins de deux à un ane; mais on doit avoir la précaution, avant de leur donner ce fourrage, de le laisser au soleil pendant une journée, dans la crainte qu'il ne les relàche s'il étoit donné plutôt: mais il a beaucoup de propension à fermenter ; ce qui fait qu'on ne le coupe qu'à mesure du besoin.

Naturalisation de la Patate,

La végétation de la parate est facile, et sa récolte manque rarement. Elle offre, comme quelques plantes privilégiées, un exemple bien frappant des grandes ressources de la natute dans la reproduction : selle se multiplie par bouture, par semence, et par racine. Les Espagnols sont les premiers qui soient parvenus à naturaliser cette plante dans quelques cantons de leurs côtes maritimes : elle n'a plus qu'un pas à faire pour l'être dans nos pays méridionaux, et de proche en proche vers l'ouest. Moreau de Saint-Méry cite , pout appuyer cette opinion, la Louisiane, où la patate a non-seulement réussi, mais même acquis une sorte de perfection. St on veut la comparer à celle de nos îles, elle y est plus grosse et plus sucrée ; et semble y avoir trouvé un climat oui lui soit singulièrement analogue.

Déjà Thouin a essayé la culture de la patate en pleine terre au Jardin National des Plantes, en mettant les tubercules dans des pots, et transplantant leurs boutures, dans le courant du mois de juin, à des expositions chaudes et dans des terreins incultes: elles, ayanr été garanties pendant quinze ou vingt jours, ont parfaitement repris et poussé avec vigueur jusqu'à l'automne. Enfin, des graines de patates rouges qui lui avoient été envoyées de Saint-Domingue, ayant été semées au printemps, aux environs de Tours, dans un jardin exposé au midi, ont donné des plantes qui fournirent d'assez

grosses racines.

D'après ces renscignemens, il est plus que probable que la patate prospéreroit dans plusieurs de nos pays méridionaux, tels que la Corse, la Provence et le Roussillon, où il règne assez ordinairement une continuité de chaleur non interrompue, de quinze degrés, pendant six mois; ce qu'il seroit difficile d'avoir dans toute la France. Mais peut-être parviendra-t-on à la rendre moins délicate pour le froid, en choisis-

sant des abris, en préférant d'abord pour la plantation les racines déjà acclimatées dans le royaume de Valence ; parce que la température de ce lieu est moins différente de la notre, que celle des autres parties du nord. Nous avons . d' ailleurs, beaucoup d'exemples de plantes qui se sont accommodées de climats moins chauds que leur climat naturel, ou du moins qui y ont donné des productions avantageuses.

On pourroit encore faire venir de la graine pour la semer ' d'abord sur couche, puis repiquer et planter. Quand le temps des gelées est passé, on sait qu'il est plus facile de naturaliser les plantes par la voie des semis, que de toute autre manière.

Quelques défauts de succès ne devroient pas décourager ceux cui tenteroient cette culture : il seroit possible que les patates qui proviendroient des premiers essais pour les acelimater. fussent plus mucilagineuses que farineuses, et qu'elles ne con-tinssent d'abord le sucre et l'amidon que dans un état purement muqueux, et tels qu'ils se trouvent l'un et l'autre dans les végétaux avant leur parfaite maturité. Mais nous pensons que ces deux produits, dans les générations successives, acquerront la concrescibilité et les qualités essentielles qui appartiennent à leur organisation. C'est alors qu'on pourroit assurer positivement que la naturalisation est achevée : il ne s'agiroit plus ensuite, que d'empêcher la dégénérescence par tous les movens connus.

Enfin, dans l'intime conviction que la culture de cette plante peut être admise sur le sol de plusieurs de nos pays méridionaux, nous avons fait venir directement de Malaga des patates, et nous les avons confiées à Broussonnet et à Puymaurin, qui se sont chargés d'en tenter la naturalisation au Jardin de Botanique de Montpellier, et à celui de la ci-devant Académic de Toulouse. Elles commençoient déjà à faire concevoir les plus heureuses espérances, lorsque le froid de 1788, qui dans ces contrées a été de neuf degrés, est venu les anéantir. Pnymaurin ne s'est pas découragé; il a fait venir des patates d'Espagne, qui ont couvert jusqu'à un quart d'arpent des environs de Toulonse; il en a distribué à différens particuliers, et même à des créoles, qui les ayant trouvées comparables à celles de l'Amérique, ont demandé à les cultiver. Il y a tout lieu de croire que ses efforts soutenus. ne seront pas sans fruits; nous en avons pour garant son amour bien connu pour l'utilité publique.

Quelle heureuse perspective pour les voyageurs qui apporteroient des contrées lointaines leurs productions les plus essentielles, et qui affronteroient tous les dangers pour accrottre les ressources de la patrie! Leurs noms offerts à la véné-

ration des peuples, seroient inscrits à côté de ceux à qui nos colonies sont redevables de la culture du café, du muscadier, do sirother et du camellier. Combien de végétaux sauvages ou cultivés sur le sol du Nouveau-Monde, dont on pourroit enrichir notre hémisphère! Tant de plantes qui figurent aujourd'bui dans nos champs et dans nos potagers , y ont si partaitement réussi : la pomme - de-terre , le topinambour , le mais, ne sont-ils pas maintenant aussi vigoureux, aussi pro-

ductifs en France, que dans leur pays natal?

Mais ces naturalisations doivent être circonscrites: il faut les borner aux plantes, dans lesquelles l'bomme et les animany penyent trouver one nourriture salutaire; il faut les distinguet de celles qu'on propose tous les jours, sans trop faire attention aux consequences sacheuses qui pourroient en être la suite. Quand bien même les tentatives essayées jusqu'à présent pour acclimater parmi nous la canne à sucre, le coton et l'indigo, auroient obtenu quelques succès, il seroit peut-ctre d'une sage politique d'y renoncer. Ne faut-il pas se ménager des moyens d'échanges contre les produits de notre industrie ? (PARI)

BATAULE. C'est le BEURRE DE BAMBOUC. Voyez

ce mot. (S)

BATEAU, nom vulgaire d'une espèce de coquille du

genre PATELLE . Voyez ce mot . (B.)

BATELEUR, Falco ecaudatus Lath, (fig. pl. 7 et 8 des Oiseaux d' Afrique par Levaillant, qui le premier a décrit cet oiseau). Il se rapproche beaucoup des AIGLES, dans le genre des FAUCONS, et l'ordre des OISEAUX DE PROIE (Voyez ces mots). Les colons du pays d'Anteniquoi, dans l'intérieur des terres du Cap de Bonne-Espérance, lui ont donné le nom de bateleur, à cause des mouvemens très extraordinaires, espèces de tours de force qu'il exécute en volant, et que le mâle et la femelle se plaisent à répéter altetnativement en présence l'un de l'autre. Après avoir plané en tourniquet, ils rabattent tout d'un coup leur vol, et descendent à une certaine distance de terre en battant l'air de leurs ailes, d'une manière à faire croire qu'il y en a une de cassée, et que l'oiseau est prêt à tomber: on peut entendre ces coups d'aile à une grande distance.

La taille du bateleur est moyenne entre celles de l'orfraie et du balbuzard; son bec est moins fort et ses ongles moins crochus, que ceux de l'aigle; ses tarses sont nus et couverts de larges écailles, comme les tarses du balbuzard; mais il s' étoigne de cet oiseau, ainsi que des autres aigles, par le peu de longueur de sa queue, dont les pennes dépassent à peine

les julimes du croupion, qui en recouvrent plus de la moité, Cette quiene si courte et le dos sont d'un roux foncé, les petites couvertures des ailes d'un fauve isabelle, et les plumes des autres parties d'un beau noir mar; il y a un peu de gris bleaûtre sur les expulsires, et un liseré argenté sur le bord extréirer des pennes de l'aile; l'iris de l'ail et d'un brun foncé, le bez noir de mines que les ongles, et la membran foncé, le bez noir de mines que les ongles, et la membran foncé, le bez noir de mines que les ongles, et la membran son de l'aile noideres i l'illes d'un sur les seus consent de l'aile print à la roisième une, que le batelors se revêt eutièrement de son beau plomage.

son beau plomage. Le naturel de cette espèce tient de celui de l'aigle et de celui du suassav, mais plus du premier que du second. Les bactieurs déclirent les cadavres d'animaux morrs, pour se gorger de leurs lamboaux à demis partifées; cependant, ils artaquent souvent les jeunes gazelles, les jeunes autruches écc., et ils cherchent à suppensire les agneux et les montons quittent point; ils placent leur aire sur les arbets, et la ponte et et de trois à quatre quift nout blancs. On les trouve communément dans le pays d'Anteniquoi et le long de la côte de Natal, jusque dans la Cufrerie: ils sont consus, par les Hollandais du Cap de Bonne-Eufrance, sous le nom de

coqs de montagne. (S.)
BATIS, nom spécifique d'un poisson du genre des RAIES,

Voyez ce mot. (B.)

BATIS, Batis, C'est un petit arbrisseau dont les feuilles sont demi-cylindriques, succulentes, sessiles, opposées; les fleurs sans calice ni corolle, dioïques, disposées en chatons axillaires.

Les fleurs mâles sont implantées sur des chatons pyramidaux, imbriqués d'écailles situées sur quatre faces distinctes;

chaque écaille recouvre quatre étamines.

Les fleurs femelles viennent sur des chatons ovales, charnus, à involucre diphylle; elles consistent en un ovaire ovale, adné au chaton, surmonté d'un stigmate sessile, velu, et à deux lobes.

Les fruits sont des baies uniloculaires, qui renferment cha-

cune quatre semences triangulaires et pointues.

Cet arbrisseau croît aux Antilles, sur le bord de la mer:

RATONNET nom d'une coquille du gent

BATONNET, nom d'une coquille du genre Cône, qui a été figurée par Favanne (pl. 3, fig. 405 du Catalogue de la Tour d'Assurgne), et qui vient de l'île de France, Voyez Cône. (B.) BATRACIENS. Alexandre Brongniatt, dans sa Mitbods d'Expérologie, na ainsi appellé l'ortre qui comprend les genres Grenouille, Crapaud, Rainette et Salamandre; ordre qui faisoit partie des reptiles de Linneus, et des quadrupèdes ovipares de Lacépède. Poyez ces most.

Les caractères des batraciens sont d'avoir la peau nue, et

des pattes .

Leur tère est applatie, assez grande en comparaison du coros; leur bouche est très-large; ils n'ont quelquefois point de dents, et quand elles existent, elles sont à peine visibles; leur langue est charnue, enduite de mucosité; leur mâchoire inférieure est composée de deux branches, réunies antérieurement par une saillie ligamenteuse; leurs os n'ont que la consistance cartilagineuse des arêtes des poissons; ils n'ont point de côtes ou seulement de simples rudimens de ces os, et ils sont droits; leurs doiges sont réunis par une membrane, et n' ont souvent point d'ongles; une humeur visqueuse enduit leur corps; ils n' ont point de trachée-artère; leurs bronches membraneuses sortent immédiatement du larynx ; leur cœur a une seule oreillette : ce sont des amphibies selon toute la force du terme. Le male n'offre aucun organe extérieur de la génération: il n'y a pas d'accouplement téel. Les œufs sont fécondés hors de l'animal, nombreux, pondus dans l'eau, et composés d'un point coloré, entouré d'une matière visqueuse, sans coquille qui les enveloppe. Les petits qui en sortent, sont d'abord différens par leur forme et par plusieurs de leurs fonctions vitales, des animaux qui les ont produits. Ils respirent par des branchies; se nourrissent de matières végétales; ont un canal intestinal plus étendu; vivent dans l'eau ou dans les lieux humides . Voyez au mot REPTILE . (B.)

BATRACHITE, on BRONTIAS. Pline donne ces noms à une substance qu'on croît être la pyrite globulcuse, striée du centre à la circonférence : on la croyoit tombée du ciel. C'est la même pyrite qu'on nommoit autrélois en France pierre de tomarre ou pierre de foudre, et dont on se ser-

voit au lien de pierre à fusil. (PAT.)

BATRACHOIDE, Batrachoïder, genre de poissons de la division des Jugulaires, établi par Lacépède pour placer deux espèces, dont l'une faisoit partie des GADES de Linnzes, et l'autre des BLENNIES, Voyez ces mots.

Les caractères des batrachoïdes consistent: en une tête trèsdéprimée et très-large; une ouverture de la bouche très-grande; un ou plusieurs barbillons, attachés autour ou au-dessous

de la machoire inférieure.

Ce genre tire sou nom de la ressemblance vague qu'ont

les deux espèces qu'il contient, avec les grenouilles; ressémblance qui avoit déjà fait donner à l'une d'elles le nom de

blennius raninus par Lingaus.

La première de ces espèces, le BATRACHOIDE TAU, Gadus tau Linn., a un grand nombre de filamens à la mâchoire inférieure; trois aiguillons à la première nageoire dorsale et à chaque opercule. C'est un habitant de l'Atlantique, dont la tète est grande et large, le museau très-arrondi, les yeux gros et rapprochés. Ses dents sont aigues, placées sur deux rangs à la mâchoire inférieure, et sur un plus grand nombre à la supérieure et au palais. Son corps est revêtu de petites écailles rondes, et est enduit d'une mucosité très-abondante. Il est gris avec des taches blancharres, principalement sur les nageoires; et porte derrière les yeux une bande jaune, souvent terminée par une tache ronde. On lui compte deux nageoires dorsales: la première a trois rayons épineux, trèsforts; er la seconde vingt-trois arriculés, bifides à leur pointe. Les pectorales en ont vingt; les jugulaires, six; l'anale, treize; la caudale, qui est arrondie, douze; et la membrane brachiale, six. Il est figuré dans Bloch (pl. 6), et dans Lacépède (vol. 2, pl. 12).

LÉ BATAACHOÍDÉ ALENSIODE, Blennius raminus Linn., a a un on plusieurs barbillons à la mâchoire d'en bus; les deux premiers rayons de chaque negotire jugulaire, tertinités par un long filament. Il se trouve dans les lacs de la Suède, et n'est pars bon à manger, Il a été figuré par Muller (tab. 43 de la Zeologie Danoise). On l'a appellé grenouillère en français. (B.)

BATSCHIE, Batschia, nom donné par Vahl (vol. 3, tab. 56 de ses Symbola) au genre de planres appellé dépuis HUMBOLTIN par Wildenow. Voyez ce mot. (B.)

BATTE-LESSIVE. Voyez LAVANDIÈRE. (S.)

BATTE-MARE (Voyez LAVANDIÈRE). On donne ce nom à l'HIRONDELLE DE RIVAGE. Voyez ce mot. (VIEILL.) BATTE-QUEUE, ou plutôt BATTIQUOUE. Les Gascons appellent ainsi la LAVANDIÈRE. Voyez ce mot. (S.)

BAVANG A ODEUR D'AIL, Alliaria Rumph. (Amb. 2, tab. 20). C'est un grand arbre dont les feuilles sont alternes, et les

C'est un grand arbre dont les feuilles sont alternes, et les fruits sont des noix qui renferment un noyau dont l'amande peut se diviser en trois ou cinq parries. Ces fruits ont tellement l'odeur d'ail, qu' on s' en servoir autrefois à Amboine pour assaisonner les alimens. (B.)

BAUBIS, race de chiens courans, que l'on appelle aussi chiens normands. Ils ont le corsage plus épais, la rête plus

courte, et les oreilles moins longues, que les chiens français, Voyez au mot CHIEN. (S.)

BAUD, race de chiens originaires de Barbarie, et propres à la chasse du cerf. On les appelle aussi chiens-cerfs et

chiens-muets . Voyez le mot CHIEN . (S.)

BAUDET, nom vulgaire de l' ANE. Voyez ce mot. (S.) BAUDIR LES CHIENS. En terme de chasse, c'est les excirer du cor et de la voix: on baudit anssi les oiseaux de vol. (S.)

BAUDROIE, nom spécifique d'un poisson du genre Lo-PHIE; nom que quelques auteurs ont étendu à tout ce gen-

re. Voyez au mor LOPHIE. (B.)

BAUDRUCHE, pellicule d'un boyau de bœuf apprêtée, qui sert aux batteurs d'or pour téduire l'or en feuilles. Voyez BŒUF . (S.)

BAVEUSE, nom spécifique d'un poisson du gente BLEN-NIE, qu'on trouve sur les côtes de France. Poyez au mot

BLENNIE. (B.)

BAUGE, C'est le lien où le sanglier se couche pendant toute la joutnée : l'animal choisit ordinairement l'endroit le plus touffu et le plus bourbeux de la forêt. Voyez SAN-

GLIER. (S.)

BAUHINE, Baubinia, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la décandrie monogynie, et de la famille des LEGUMINEUSES, dont le caractère est : un calice irrégulier à cinq divisions, et caduc; cinq pétales oblongs, onguiculés, insérés sur le calice, situés irrégulièrement; dix étamines inégales, déclinées; neuf plus courtes, et quelquefois stériles; la dixième plus longue, et toujours fertile; les premières quelquefois réunies à leur base; un ovaire supérieut, oblong, pédiculé, surmonté d'un style décliné et terminé pat un stigmate obius.

Le fruit est une gousse assez longue, communément comprimée, uniloculaire, et qui renferme plusieurs semences ré-

niformes ou elliptiques.

Ce genre qui est figuré dans la pl. 329 des Illustrations de Lamarck, comprend une quinzaine d'espèces, qui sont des arbres ou des arbrisseaux dont les feuilles sont simples, mais divisées en denx lobes fort profonds; et les fleurs disposées en grappes axillaires ou terminales. Ces espèces ne présentent rien de bien remarquable; quelques-unes sont cependant putgatives, et d'autres ont des fleurs assez belles : elles croissent naturellement dans les parties les plus chaudes de l'Inde et de l'Amérique.

La BAUHINE GRIMPANTE forme le genre PHANERE de Loureiro.

On trouve plusieurs belles espèces nouvelles de baubinet à figurées dans les Icones Plantarum de Cavanilles, (B.)

BAVYON. C'est, chez les Allemands; le papion, ou babouin proprement dit. Voyez PAPION. (S.)

BAUME, Balsanum. Il y a deux sortes de baumes: savoit, ceux qui sont préparés pat la seule main de la natute, et que, par cette raison, on appelle baumes naturels; et ceux qui sont composés par les pharmaciens ou les charlatans. Nous ne devons point parler de ces derniers, dont on peut voir la nomenclature et les préparations dans les ouvrages pharmaceutiques, et notamment dans l'excellente Phar-macopée de Lyon par Vitet.

Les baumes naturels sont des matières buileuses, aromatiques, d'une consistance liquide et un peu épaisse, qui découlenr d'elles-mêmes, ou par incision, de certains arbres. Celui qu'on retire des balsamiers de Gilead et de la Mecque (Voyez Balsamien), portoit autrefois le simple nom de baume, en latin opobalsamum ou balsamum judaitum : il est le plus ancien connu, et passe pour le meilleur. Voilà pourquoi, sans doute, on a donné, depuis, ce nom à tous les sucs tésineux et balsamiques, liquides ou desséchés, qui approchent, par leur odeur ou par leur vertu, du baume de Judee : tels sont les baumes de copaba, de solu, du Pérou, du Canada . &c.

La nature des baumes approche beaucoup de celle des résines: ces deux substances ont à-peu-près les mêmes propriétés. Elles sont inflammables, insolubles par l'eau, solubles dans les huiles et dans l'alcohol, et coulent fluides des arbres qui les produisent : elles patoissent être des huiles devenues épaisses ou concrètes par l'exposition à l'alt. On n'est pas tres - d'accord sur leut différence; cependant, quelques chimistes, entr'autres Buquet, ont reconnu, par l'aualyse, que les baumes contiennent un sel acide, odorant et concret, qu' on ne trouve jamais dans les résines. Celles-ci, d'ailleurs, sont des matières sèches, ordinaitement transparentes et friables, s'amollissant par la chaleut, et la plupart peu odorantes; tandis que les baumes sont des substances communément liquides, ou du moios mollasses, grasses, oléagineuses, ayant touiours une odeur suave. Le sel acide qui leur est combiné, s'obtient par la sublimation ou la décoction dans l'eau: on en trouve dans le benjain et le storax (Voyez ces mots), qui doivent êtte compris, par conséquent, dans la classe des baumes .

Les baumes ne sont d'usage qu'en médecine; la nature semble les avoir uniquement destinés à adoueir nos maux;

aussi, employons-nous quelquefois le mot baume dans un seus moral et figuré, pour exprimer ou ce qui tempère nos chagrins, ou ce qui nous fait éprouvet un plaisir inattendu. Les consolations données au malheur par la vertu bienfaisante ou par l'amitié, sont un véritable basme qui guétit insensiblement les plaies du cœur, et qui est cent fois plus efficace et plus doux que ne le sont, pour soulager nos douleurs physiques, tous les baumes les plus précieux de l'Orient. Voyez le mot RÉSINE. (D.)

BAUME DE L'AMÉRIQUE, ou BAUME DE CARTHAGENE, Voyez BAUME DE TOLU. (D.)

BAUME DU BRESIL. Papez BAUME DE COPAHU. (D.) BAUME DE CALABA. Voyez à l'article Baume

VERT. (D.)

BAUME DU CANADA, Balsamum canadense, suc plus ou moins liquide, ou sorte de térébenthine qui découle naturellement, et par incision, d'une espèce de sapin originaire du Canada (Voyez Sapin). Ce suc on baume est transparent, un peu jaubatre, d'une odeur et d'uoe saveur approchant de la sérébenthine de Cypre, mais plus agréables et plus douces; d'une consistance moins épaisse, inflammable, insoluble dans l'eau, soluble dans l'esprit-de-viu, les jaunes d'œufs et le miel. Il fait couler les utines en plus grande quantité ou plus fréquemment; et déterge les ulcères qui attaquent les bronches pulmonaires, la vessie ou le canal de l'uretre. On le prend à la dose de deux gros, soit dans le bouillon, soit avec l'huile d'amandes douces, ou plus ordinairement incorporé avec uo jaune d'œuf. (D.)

BAUME A COCHON. Voyez BAUME SUCRIER. (D.) BAUME DE COPAHU, ou HUILE COPAU. Il est produit par uo arbre du Brésil, appellé COPAIBR (Voyez ce mot). C'est un suc résineux, qui a la consistance de l'huile quand il est récent, et qui, en vieillissant, devieot tenace, Il est combustible, se dissout dans le miel et dans l'espritde-vin, a une couleur jaune blanchatre, une odeur aromatique douce, une saveur âcre et médiocrement amère: il découle par incision du tronc et des branches du copaier. On en extrait un autre par décoction des rameaux et de l'écorce; mais ce dernier est d'une qualité inférieure, plus épais, et charge d'une liquent trouble; son odeur est pénétrante, et approche de celle de terébentbine : c'est en effet, dit Cattheuser, un mélange de térébentbine et de vrai baume de copabu. Celui-ci peut être pris intérieurement, depuis dix gouttes jusqu'à trente, soit en pilules, soit avec du sucre, ou dissous dans un jaune d'œuf: il arrête le cours de ventre, la

dyssenterie, les pertes rouges et blanches des femmes, et les gonorrhées; purge doucement par les selles; accélère le cours des urines, auxquelles il donne l'odeur de la violette; et chasse les glaires et les graviers arrêtés dans les reins et dans la vessie. Extérieurement, il déterge et consolide les plaies. (D.)

BAUME DE COPALME. Voyez Liquidambar. (D.) BAUME D'EGYPTE ou DU GRAND CAI-

RE. Voyez BAUME DE JUDÉE. (D.)

BAUME FOCOT, ou FAUX TACAMACA. Voyez à l'article Réstne TACAMAQUE. (D.)

BAUME DE GALAAD ou DE GILEAD, Voyez BAUME DE JUDÉE. (D.)

BAUME ou HUILÉ D'AMBRE LIQUIDE (Voyez Liquedambar). En médecine, on emploie ce baume incorporé avec du sucre, ou dissous dans un jaune d'œuf: la dose est de dix grains jusqu'à demi-drachme. (D.)

BAUME DES JARDINS. On a donné ce nom à la menthe domestique ou des jardins, à cause de son odeur agréable et de sa vertu balsamique. Voyez MENTRE. (D.)

BAUME DE JUDÉE, D'ÉGYPTE, DU GRAND CAIRE, DE LA MECQUE, DE SYRIE, DE CON-STANTINOPLE, ou BAUME BLANC. Nous avons parlé de ce baume, si justement celèbre, à l'article Balsamien. Voyez ce mot. (D.)

BAUME DE MARIE, on BAUME DE CALA-

BA. Voyez BAUME VERT. (D.)

BAUME DU PEROU, Balsamum peruvianum, suc résineux que fournit un arbre de l'Amérique méridionale, connu des botanistes sous le nom de MIROSPERME SESSILE (Voyez ce mot). On retire de cet arbre, ou arbrisseau, quatre sortes de baumes; savoir: 1. Celui qu' on appelle baume d'incision, qui a à-peu-près la consistance du miel, et qui est d'un blanc jaunatre, et d'une odeur approchante de celle du styrax : il est très-tate dans le commerce : les naturels du pays le conservent dans des bouteilles bien bouchées . 2. Le baume en coque, ainsi nommé, parce qu'il est envoyé dans les cocos ou coques qui ont servi à le recevoir. 3. Le baume dur ou sec ; c'est le même que le dernier qui, en découlant de l'arbre, est d'abord mollasse, et devient après sec, et d'un brun rougeatre plus ou moins trasparent. 4. Le baume de lotion, d'un brun noir, et d'une odeur qui approche de celle du benjoin : on l'obtient en faisant bouillit , dans de l'eau, l'écorce et les rameaux de l'arbre. Tous ces baumes ont une saveur acre, un peu amère; sont inflammables,

insolubles dans l'eau, et solubles dans l'esprit-de-vin et les jaunes d'œufs. Quant à leurs effets et leurs vertus, ils diffèrent peu, selon Vitet, de la térébenthine; et ils peuvent être prescrits dans les mêmes espèces de maladies, jusqu'à ce que observation ait établi des différences essentielles . (D.)

BAUME (PETIT). On donne ce nom au CROTON

BALSAMIFÈRE. Voyez ce mot. (D.)
BAUME SUCRIER. C'est une liqueur résineuse qui découle, par incision, d'un arbre de l'Amérique appellé dans le pays sucrier de montagne, et que Lamarck a décrit sous le nom de Gomant (Voyez ce dernier mot) . Ce baume a la couleur et la consistance du baume de copabu; en vieillissant, il rougit un peu; son odeur est douce et aromatique; sa saveur légèrement âcre et amère. On l'emploie comme vulnéraire pour la guérison des plaies. Les cochons marrons, blessés par les chasseurs, vont se frorter contre l'arbre qui le produit, d'où lui est venu le nom de baume à cochon. (D.)

BAUME DE TOLU, appellé aussi baume de l' Amérique, baume de Carthagène, baume dur , baume sec (balsamum to-Intanum). On le retire de l'arbre Tolu (Voyez ce mot), Toluifera balsamum Linn. Il est très-rare dans le commerce . C'est un suc résineux, d'un jaune verdatre, à demi-liquide et sec, inflammable, d'une odeut de benjoin plus vive que celle du baume noir du Pérou, d'un goût donx et agréable, ce qui le distingue des autres baumes qui, presque tous, ont une saveur âcre et amère. Il est fragile et cassant lorsqu'il est bien sec ; il donne à l'analyse les mêmes produits que le benjoin, et sur tout un sel acide, concret. On lui substitue quelquefois, dans le commerce, le baume du Péron en coque. Il a, en général, les mêmes vertus que le baume de Judée et que la térébenthine. Le sirop balsamique de tolu déterge les ulcères des poumons, des reins, de la vessie, de l'urètre et de la matrice. On le prépare de la manière suivante :

Prenez de l'esprit-de-vin saturé de ce baume, deux drachmes ; de sucre blanc pulvérisé , huit onces ; triturez jusqu'à parfait mélange; faites macérer le tout au bain-marie, dans quatre onces d' eau; passez- au travers d' une étamine : vous aurez ce sirop, dont on fait usage depuis une drachme jusqu'à

une once. (D.)

BAUME VERT, ou BAUME DE CALABA, ou BAU-ME DE MARIE. Il y a deux sortes de baume vert. L'un découle du calaba à fruits ronds, arbre des Indes (Voyez, CALARA): il est d'un jaune verdatre, d'une odeur suave; et passe pour vulnéraire, résolutif, et anodin : c'est la résine tacamaque des tles de Madagascar et de Bourbon. L'au-T. III.

BAUMGANS. Dans l'ouvrage de Frisch, le cravant est appellé baumgans (tom. 2, pl. 64). Voyrez Cravant. En allemand et dans d'autres langues du Nord, le même nom est donné à la bernache, parce que l'on ne distingue

pas assez généralement cet oiseau du cravant, et que des naturalistes même s'y sont trompés. Voyez BERNACHE. (S.) BAUMIER, nom vulgaire du MELILOT BLEU. Voyez

ce mot. (B.)

BAUQUE. C'est le nom qu'on donne, sur les bords de la Méditerranée, aux feuilles de zostere, qu'on retire des étangs salés pour fumer les terres ou servir à l'emballage des

marchandises. Voyez au mot ALGUE. (B.)

BAURDMANNETIES, jolie espèce de guenon ou inger à loague queue, dont le poil est long et extrémement noir, avec une bathe blanche, d'où les Hollandist, suivant le voyageur Bosman, les ont appellés baudmanneter. On fait des bonnets de leur peau, et chaque fourture s'achète quatre écus (Voyage de Bomman, page 258). Cette espèce est vraisemblablement le TALAFON. Voyre ce mor (S.)

BAXANA. C'est un arbre de l'Inde, dont on ne connoît pas les caractères, mais qui passe, dans quelques endroits, pour fournir un antidote contre toute espèce de poison; tandis que, dans d'autres, on prétend que son ombre

seule est mortelle. (B.)

BAYA. Dans l'Inde on appelle baya l'espèce de grosbec nommé aux Philippines Toucnam-courvi. Voyez ce mot. (S.)

BAYATTE, poisson du genre SILURE, observé dans le Nil par Sonnini, et figuré dans la pl. 27 de son Voyage et Egypte. C'est le siluras bajad de Forskal (voyage au moc SILURE). Il atteint la grandeut d'un homme; mais sa chait est peu estimée. (B.)

BAZAN, la même gazelle que le PASAN. Voyez ce mot. (S.)
BDELLA, l'un des noms de la SANG-SUE. Voyez ce mot.
L'arbre qui donne le bdellium, a reçu quelquefois la mê-

* pre dénomination. Voyez BOELLIUM. (S.)

BDELLE, Bdellu, genre d'insectes de l'ordre des So-LÉNOSTOMES, de ma sous-classe des ACERES.

Ses caractères sont : antennules filiformes , longues , coudées , dées, terminées par deux spies; bec avancé, alongé et conique, de trois valvules égales, membraneuses; corps ové, mou, renflé, terminé en pointe antérieurement ; deux yeux de chaque côté; pattes au nombre de huit, propres pour la cour-

se : les postérieures plus longues.

L'espèce qui a donné lieu à la formation de ce genre, a été placée, par Geoffroy, dans son genre pince, CHELIFER; par Linuzus et Fabricius, dans le genre ACARUS. Cet insecte est très-petit, n'ayant qu'environ une demi-ligne de longueur: on le trouve sous les pierres et sous les écorces des arbres: ses habitudes sont inconnues.

BUELLE LONGICORNE, Bdella longicornis, Acarus longicornis Linn. Il a les antennes plus longues que la tête, coudées, terminées par deux soies de longueur inégale ; le corps ovale, de couleur rouge; les pattes d'un rouge plus pâle que

le corps .

On le trouve aux environs de Paris. (L.) BDELLIUM. C'est une gomme-résine qu'on apporte de l'Arabie et des Indes, et qu'on emploie extérieurement pour résoudre les tumeurs et déterger les plaies; et intérieurement, dans les maladies de la poitrine, et pour exciter les

urines et les règles.

Lamarck pense que l'atbre qui produit cette résine, qui est d'un brun roussatre, d'un goût amer et d'une odeur agréable, est une espèce de balsamier; ce qui est probable (Voyez au mot Balsamier).

BEARFICH. On a donné ce nom, dans l'Histoire naturelle de Norwège, à un animal qui s'attache à différentes espèces de poissons, la morue particulièrement; et qui les suce ou les ronge. La description qu'on en a publiée, est trop imparfaite pour savoir à quel genre il appartient. On dit qu'il a douze pattes; que son corps est recouvert d'une écaille blanchâtre, dure, brillante et cornée: d'où je conjecture que c'est une espèce d'aselle. (L.)

BEAU-CHASSEUR. Les veneurs appellent beau chasseur un chien courant qui donne bien de la voix en suivant le gibier, et qui a toujours, en chassant, la queue retroussée

sur les reins. Voyez CHIEN. (S.)

BEAUMARIS-SHARK. M. Pennant, dans la Zoologie Britannique, donne ce nom à un squale que Broussonner appelle le nez. Voyez SQUALE et NEZ. (S.)

BEAUMARQUET, Fringilla elegans Lath. (pl.enl. n. 203, fig. 1 de l' Hist. nat. de Buffon. PASSEREAUX, espèce du genre du Pinson (Voyez ces mots). Cette espèce doit son nom à la beauté de son plumage, et aux marques qu' elle a sur les parties inférieures du corps: elle a cinq pouces environ de longueur; la grosser ud pripare; les alles courtes, et n'excédant guère l'origine de la queue, dont les pennes sont etagées; le front et la gorge d'un rouge vif; le reste de la tête gris cendré; le dos et les couvertures des ailes d'un paune olive; les pennes des ailes noires, et celles de la queue d'un rouge terne; le baut du con d'un beau joune, qui prend la forme d'un collier; la partie inférieures, depuis la gorge jusqu'à la contre prende la grece de la courte prende la grece de la courte de justification de la contre de la courte de la queur, blancs ; le bec et les pieds rougedares de la queur, blancs ; le bec et les pieds rougedares de la queur, blancs ; le bec et les pieds rougedares de la queur, blancs ; le bec et les pieds rougedares de la queur, blancs ; le bec et les pieds rougedares de la queur, blancs ; le bec et les pieds rougedares de la queur, blancs ; le bec et les pieds rougedares de la queur, blancs ; le bec et les pieds rougedares de la queur, blancs ; le courte de la courte

Ce bel oiseau se trouve sur les côtes occidentales du midi

de l' Afrique . (VIEILL.)

BEAU-REVOIR. C'est, en terme de chasse, l'action du limier, qui se trouvant sur les voier, s'efforce d'aller en avant; ce qui s'appelle bander fort sur la bête et sur le trait. Voyez Chien. (S.)

BEBE. Aldrovande dit vaguement, que c'est le nom du canard aux Indes-Orientales: nous savons actuellement que

ce nom est malais. Voyez CANARD. (S.)

BEC. C'est une matière dure, cornée, à bords tranchans, qui sert de michoires aux oiseaux. La forme du dev varie dans les différentes espèces d'oiseaux, en raison de leur genre de vie et de leurs besoins naturels; ou plurôt leurs bossis et leurs mœurs dépendent de la conformation des organes dont ils se servent.

Il y a un rapport entre le bre et les autres organes da cops; car il est évident que le bre crocha de l'argie ne conviendroir point à un oissau dont le vol seroit lourd comme celui du cindon, et dont les pieds n'aurorient pas des grifles acérées pour déchirer une proie. Les corps vivans our ainsi cheune de leurs parties en harmonie avec toutes les autres,

Le bre des oiseaux de proie ext crochu, et sait pour arracher, déchier des lambeaux de chair, La mandibule supérieur re est ordinairement pointue à son extrémité; ensuite elle a une espèce de dent de chaque côté, on plutôt une dilatarion. L'ouverture de leurs marines est large. La base de leur bre est couverte d'une membrane, quelquessis colorée en jaune, en bles, en blanc ou en verdêtre. On Papelle sirse.

Les perroquers ont aussi un ber recourbé, large et arrondi; leurs deux mandibules sont mobiles et en général, dans tous les oiseaux, la mandibule supérieure a quelque mobilité, Le bee des perroquets leur sett aussi à grimper, et leur tient

tient lieu de mains pour s'accrocher aux branches d'arbres ; Les oiseaux-mouches, les colibris, ont un bec long, mince, un peu-recourbé, et dont ils se servent pour sucer le nectar des fleurs, ou saisir adroitement de petits insectes entre les pétales. Dans les pique-boufs, buphaga, le bec est droit, quadrangulaire. Celui des pics et autres oiseaux grimpeurs est en forme de coin destiné à percer les insectes; et sa mandibule supérieure a une carène un peu tranchante. La langue de ces oiseaux est quelquefois aiguisée comme un dard; celle des toucans ressemble à une plume; celle des pertoquets est large et épaisse. Le bec des toucans est d'une grosseur démesurce; son intérieur est templi de callosités qui le rendent léger; ses bords sont crénelés en scie. Les calaos ont un bec denté , qui porte , près du front , une dilatation cornée qui ressemble à un autre bec. Celui de l'alcyon est en forme de pyramide triangulaire. Les petits diseaux granivores ont des becs de figure conique et pointus: ceux des petits insectivores, tels que les bec-figues, sont plus petits et plus aigus; ce qui donne à leur voix un son plus doux et plus fluté. Dans les merles, le bec a une espèce de rebord : celui des oiseaux gallinacés est un peu crochu, et semble formé pour ramasser les semences; tandis que celui des petits granivores est fait pour briser les enveloppes des graines, comme chez le moineau, le gros-bec, et sur-tout le bec-croisé (car, dans cet oiseau, les deux mandibules se croisent comme les branches des ciseaux). Dans les bruans, les ortolans, le dedans de la mandibule supérieure est garni d'une éminence dure pour briser les semences. Le bec des choucas est formé pour extraire les semences des pommes de pin, et en ôter les écorces. Dans l'autruche, le bec est applati et arrondi.

Parmi les oiseaux de rivage, il n'est point de ber aussi singulier que celui du flammanes; il a l'air d'être cassé par le milieu et recoubé en bas. La spatule a un ber dont la forme lui a fait donner en onn. Les ibis ont un ber long arqué; celui du jabiru est comprimé latéralement, recourbé en haut, et la mandibule inférieure est la plus gresse. Dans l'avocette, le be- est griele, alongé, et relevé en huu par le bour. On connoît les longs ber des bécasses, des courlis et autres scolopaers. Celui du savacou a la forme d'une cuiller.

C'est suf-tout dans les oissaux d'eau, qu'on rencontre des ber d'une figure singulière. Tout le mondo connoît ceux des oise et des canards, qui sont larges, plats, arrondis, avec des dentetures caritaigneuses sur les bords. Dans les pélicans, la mandibule inférieure du bre a une poche large, membraneuse, dans laquelle ces animanx déposent du poisson.

E 3 man-

mandibule supérieure est munie, à son extrémité, d'un crochet, pour souteuir la mandibule inférieure lorsqu'élle est chargée. Le coupeur d'eau, ou bec-en-ciseaux, a le éve droit, très-plat, comme une lame tranchante; et sa mandibule -upée rieure est fost courre: elle croise l'inférieure comme les lames des ciseaux. Dans l'albarros, la mandibule inférieure comme quée, et la supérieure crochue. Le éve des pingonins et des manchots est très-applait par les cotés, courr et pointu. Les plongeons sont armés d'un éve des réchapper lossqu'ils sont poissons glissuss et écaliteux de s'échapper lossqu'ils sont pris. Enfin, on peut deviner le geare de nourriture d'un oiseau à la vue de son éve, de même qu'on recomoit l'aliseau à la vue de son éve, de même qu'on recomoit l'alice. La forme de ce comme qu'or sont les mours et les habries des de ces animass.

On appells encore bee les mâchoires alongées de quelques poissons, et les mandibules cornées des sèches, qui ressemblent à celles des perroquets. Consultez le mot BOUCHE,

l'article Otseau &c. (V.)

BEC ALONGE, nom spécifique d'un poisson du genre Custodon, Chetodon restratus Linn., qu'on trouve dans

la mer des Indes. Voyez au mot Chétodon. (B.)

BEC-D'ARGENT, Temagra jacepa Lath. (pl. enl. n. 118, måle st fræulle, ed Filizin nat. de Bæffion, Passer nanux, espèce du genre du Tangana). Cet oiseau qui se trouve à Cayenne et à la Guinne, a six pouges et demi de longueur; la mandibule supérieure noire; une plaque épaisse, large et de couleur d'argent sur l'inférieure; le corps noir, excepté la gorge et l'estomac qui sont pourprés.

La femile diffère en ce qu'elle a le dessus du corps, ke

ailes et la queue, bruns; et le dessous rougeâtre. (VIEILL.)
BEC DE CANARD. C'est le nom vulgaire de la

LINGULE. Voyez ce mot. (B.)

BEC-DE-CIRE, en anglais wax-bill, nom donné par Edwards au :téngali rapé, dont le bec est d'un rouge de lacque; en sorte que pour rendre la dénomination exacte, if eut fallu dire bec-de-cire d' Espagne. Voyez Sénégali. (S.)

BEG-EN-CISEAUX, Répruepe Lath, genre d'oisaux dans l'ordre des Platstribus (l'orge e mot). Caracètes : le bec droit, ayant la mindibule supérieure beaucoup plus courte que l'inférieure, et celle-ci tronqué à son bours les ouvertures des matines, trh-érroites, le piede gréles, à que d'outre de l'année de l'année

moltiés excessivement inégales du bec, celle d'en-bas, creusée en goutrière et à bords relevés et tranchans, recoit celle d'en haut qui est taillée en lame; à peu-près comme le rasoir tombe sur son manche. Avec un organe aussi défectueux, ces oiseaux sont contraints de raser, en volant, la surface de la mer, et de tenir presque toujours dans l'eau la pièce inférienre de leur bec, afin d'attraper en dessous le poisson, ainsi que différens vers marins, et les serrer entre les deux lames de leur espèce de ciseaux: aussi, les voit-on sans cesse au vol qu'ils ralentissent beaucoup, afin d'avoir le temps de découvrir leur proie qu'ils ne peuvent attraper qu'en passant. C'est de cetre habitude singulière, mais forcée, qu'on les a nommés coupeurs d'eau. Ils fréquentent les côtes de l'Amérique, depuis la Caroline jusqu'à la Guiane; et ils font leur pichée sur les écueils qui avoisinent ces côtes.

Une seule espèce compose jusqu'à présent ce genre: c'est le BEC - EN - CISEAUX proprement dit, Rhyncops nigra Lath. (fig. pl. enl. de Buffon , n. 357). Il a environ dix-huit pouces de longueur totale; son plumage est d'un brun noiràtre sur les parties supérieures, et blanc sur les inférieures et sur le front; il y a un trait blanc sur l'aile, dont quelques pennes, ainsi que les latérales de la queue, sont en partie blanches; le bec est rouge près de la tête, et noir vers son

extrémité; les pieds sont rouges.

Le male et la femelle ne diffèrent point par les nuances de leurs couleurs. L'on rencontre des individus qui ont du fauve par-tout où les autres sont noirâtres, et dont le bec est entièrement noir: c'est, suivant toute apparence, une variété d'age. (S.)

BEC DE CORNE, en anglais bornbill, dénomination donnée aux CALAOS. Voyez ce mot. (S.)

BEC DE CORNE BATARD, oiseau de la Nouvelle-Hollande, dont Latham a fait un genre nouveau, sous le nom grèc Scythops. Virey qui écrit trop bien sa langue pour avoir recours à celle des Grècs, l'a appellé perroquet-calao, dans les Additions à l'Hist, nat, de Buffon (vol. 64 de mon édition, p. 98), à cause des rapports de conformation que cet oiseau présente en même temps avec les perroquets et les calaos. Voyez PERROQUET - CALAO.

BEC-COURBE. Voyez AVOCETTE. (S.)

BEC-CROCHE, L'on ne sait pas trop à quel oiseau aquatique de la Louisiane, Lepage du Pratz applique cette dénomination. Ce voyageur se contente de dire que le beccroche a en effet le bec crochu, le plumage gris-blanc, la grosseur d'une poule, un grand appérit pour les écrevisses, et la chait rouge (Hist. nat. de la Louisiane) . (S.)

BEC-CROISÉ, Loxia curvirostra Lath. (fig. pl. enl. n. 218 de l'Hist. nat. de Buffor . PASSEREAUX , espèce du genre GROSazc). Peu d'oiseaux ont la couleur dominante aussi variable : il est rare d'en trouver deux entièrement pareils. La teinte générale du corps est verdâtre, tirant sur le rouge dans les vieux males, et sur l'olivatre dans les femelles; les jeunes ont le ventre gris-blanchâtre et tacheté de brun clair : le dessous du corps est plus pâle, et prend un ton blanchâtre vers la queue qui est fourchue et brune, ainsi que les ailes; le bec et les pieds sont noirs : grosseur à peu-près du gros-bec. Cette espèce est répandue dans le nord de l'Europe, et étend ses courses jusqu'au Groenland. Quelquefois elle émigre dans des pays plus tempérés. Il y a peu d'années qu'il vint près du Havre une troupe très-considérable de ces oiseaux. Ils firent beaucoup de tort aux fruits, sur-tout aux pommes, qu'ils déchirèrent par morceaux pour en manger les pepins. Le beccroisé se laisse approcher facilement, même on le prend à la main lorsqu'il est fatigué. Il n'a nulle impatience dans la captivité. On le nourrit avec du chénevis; mais cette nourriture, après un certain laps de temps, lui donne la mort. Dans l'état de liberté, il se noutrit de la graine du pin. Ces oiseaux font leur nid des le mois de janvier, lui donnent une forme hémisphérique de deux pouces et demi d'épaisseur, le construisent de mousse et de lichen, l'attachent aux branches avec la résine du pin, et l'enduisent de cette matière. La nonte est de quatre à cinq œufs de la grosseur de ceux du gros bee, blanchâtres, et piquetés, vers le bout le plus obtus,

de petiret marques d'un rouge ensanglanté. (VISIL).

L'BEC-CROISÉ LÉUCOPTÉRE, Lavia falcinstra Lath. Cette espèce se troure dans l'Amétique septentionale, depuis New-York jusqu'à la baie d'Hudson. Taille de
cinq pouces trois quarts; bec jaundare; croupion d'un rouge
clair s, ailes et queue noires; deux bandes blanches transversales sur chaque aile; pieds burns. (VISIL).

BEC EN CUILLER, nom donné au sevacou, à cau-

se de la forme de son bec. Voyez SAVACOU. (S.)
BEC A FAUCON. Les navigateurs connoissent sous

cette d'nomination la TORTUE CARET, Voyez ce mot. (S) BEC DE FER (Hist. aut. et Buffo, et d'in de Sonnini). Cet oissan doit son nom à la largeur, à l'épaisseur; et à la couleur grise de fer de son bec: taille de notem emerle; comp plus gros et plus épais; huppe noire, longue, et se recourbant en avant; gorge d'un rouge vid avec quelques traits jannes; bande transversale sur le milieu du copre, d'un beau june, avec quelques lignes touges et des points noirs; croupi no la company de la company d d'un jaune verdatre; ailes bordées de blanc; pieds d'un bleu clair; trois doigts devant, un en arrière. Cette espèce se trouve dans les iles de la mer du Sud. (VIEILL.)

BEC-FIGUE, Sylvia ficedula Lath. (pl. enl. 668, fig., de l' Hist, nat, de Buffon, PASSEREAUX, espèce du genre de la FAUVETTE. Voy. ces mots). Le climar qu' habite cet oiseau, aussi recherché sur nos tables que l'ortolan, est circonscrit entre la Suède et la Grèce. C'est, de nos espèces voyageuses, celle qui arrive le plus tard au printemps, et celle qui part la première à l'automne. Le pays où les bec-figues sont plus communs, est dans le midi: ils semblent changet de mœurs en changeant de climats; car, ils arrivent en troupes nombreuses aux contrées méridionales, et sont, au contraire, toujours dispersés pendant leur séjour dans nos climats tempérés; ils y habitent les bois, se nourrissent d'insectes, et vivent dans la solitude avec leur compague. L'on croit, d'après l' analogie qui regne entre cet oiseau et le gobe-mouche à collier . dont l'habit d'hiver est à-peu-près le même, qu'il place son nid dans des trous d'arbres, à une distance très-élevée (Voyez l' Hist, nat, de Buffon, édition de Sonnini). C'est pourquoi il est très-difficile à découvrir; et c'est probablement la raison qui fait garder le silence sur les matériaux qui le composent, le nombre et la couleur des œufs. Son cri peut s'exprimer par bzi, bzi; son chant est un petit gazouillement fort peu agréable : il vole par élans ; marche, et ne saute pas : il se perche extrêmement haut, et n'approche guère de terre. Tel est son genre de vie pendant le temps de ses amours; mais lorsque les fruirs tendres , les raisins , les mures , les figues sont en maturité, ces oiseaux les préserent aux insectes : alors ils se tiennent sur les buissons, dans les haies et les vignes; courenr par terre, et ne s'élèvent qu'à leur hauteur : on en prend alors un grand nombre aux collets, au mirvir, et au filet nommé toile d'araignée (Voyez ci-après la manière de les chasser). Ces fruits les engraissent promptement, et à un tel point, qu'ils paroissent presque un tiers plus gros. Dans nos pays méridionaux et en Italie, l'on appelle confusément bec-figue toutes les différentes espèces de fauvettes, et presquetous les oiseaux à bec menu et effilé; parce qu'à l'automne ils attaquent et mangent les mêmes fruits, et que leur chair devient alors grasse et exquise : mais celle du vrai bec-fique se distingue des autres à la délicatesse de son goût . Aussi, de tour temps, cet oiseau a été recherché comme un excellent manger: à la vérité, rien n'est plus délicat, plus fin, plus succulent que le bec-figue mangé dans la saison er à propos; car il faut le manger presqu'aussi-tot qu'il est pris,

sans quoi il se gate promptement. C'est un petit peloton d' une graisse légère, savoureuse, fondante, aisée à digérer; c' est un extrait du suc des excellens fruits dont il vit. Cet oiseau et divers autres fauvertes et rossignols n'acquerroient pas cette graisse, st à l'automne ils ne vivoient que d'insectes; ils seroient alors aussi maigres qu' au printemps : mais ils préfèrent à cette époque les fruits, soit que ces alimens soient plus de leur goût ; soit que les insectes dont ils se nourrissent, soient plus rares; ou que ceux-ci, ayant quitté leur état de larve, aient alors subi leur dernière métamorphose, sous laquelle ils n'offrent pas une substance aussi nourrissante que pendant leur premier âge. Il est certain que ce ne sont pas les fourmis, les mouches, les moucherons, qu'ils chetchent sur les fruits murs et entamés; mais bien le fruit luimême. C'est d'après l'expérience que j'émets ici une opinion contraire à celle publiée par des naturalistes. Ce n'est point à une certaine distance de quelques pas, que j'ai examiné ces giseaux; c'est chez moi, dans mes volières. Mes différentes espèces de fauvettes, mes rossignols, mangeoient les raisins, le fruit du sureau; et becquetoient les figues, les mûres que je leur présentois. Ils leur donnoient la présérence sur les mouches, les fourmis, et même sur leur nourriture favorite : si je leur prodiguois ces fruits, ils ne prenoient pas d'autres alimens, et devenoient extrêmement gras. Cette graisse devenoit si abondante, que quelquesois elle leur occasionnoit la mort .

Cette espèce étant confondue avec plusients autres, il me parroit utile d'entrer dans une description plus détaillée des on physique. Sa grosseur est celle du gobe-manche moir à collier; sa longueur est de prèts de cinq pouces; son bec, pris des coins de la bouche, a six lignes et demie de long; sa queue, un pouce trois quarts; son tanes, buit lignes; elle a le bet en init le dessus du corps d'un gris brun; le tour des yeux d' un giri bunch le convertires du dessous de le convertires de sailes d'un gris brun; le grandes et les peunes des ailes, d'un cendré brun; les trois pennes plus proches du corps, bordées à Petrétrier de blanc la queue noirâtre, excepté les deux pennes latérales de chaque coiré qui sont blanches en partie; les pieds et ongele noirs.

Chasse des Bec-figues.

Les bec-figues étant très-techerchés par la délicatesse de leur chair, l'on a employé divers moyens pout les prendre. La saison

saison favorable pour les chasser est l'automne, où ils sont communs dans les vignobles.

On les prend, comme je l'ai dit, au miroir, avec les filets ou nappes qui servent aux ALOUETTES (Voyez ce mot), mais les mailles doivent être plus petites. Les mêmes appeaux servent aussi, car ils contrefont assez bien le cri des bee-figues. L'endroit que l'on doit préférer pour y placer les filets, est entre deux coteaux de vignes. Plus l'on a de moquettes ou appellans, plus l'on prend de bec-figues, qui aiment la compagnie: au défaut d'oiseaux de la même espèce, i' on se sert d'abord de ceux que l'on a, pour en prendre d' autres; er les premiers pris servent de moquettes.

La deuxième chasse se fait avec les collets, que l'on attache aux branches des haies et des vignes, dans les petites clairières qui se trouvent entr'elles. L'on met un appat à chaque collet (Voyez la maniète de les faire et de les poser, à

l'article FAUVETTE).

Enfin, la troisième se fait avec le filet nommé araigne ou toile d'araignée. L'araigne a sept ou huit pieds de hauteut sur neuf ou dix de large : il est composé de trois filets ; celui du milieu se nomme files serré, et les deux autres armures. Le premier se trouve au milieu des deux armures; il est plus grand, et les mailles sont pareilles à celles du retz saillant; il est ordinairement de soie ou de fil, mais la soie est meilleure. Les armures sont de ficelle, et les mailles sont carrées. Ce filet est quelquefois ramassé d'un nœud à l'autre de la hauteur d'un pied, et quelquefois il est tendu. Chaque carré a la grandeur de deux pieds, c'est-à-dire que d'un nœud à l'autre il se trouve toujours la mesure de six pouces. Ce même filet est garni à son sommet d'anneaux de corne ou de fer, de manière qu'ils vont et viennent aisément. On ramasse au milieu le filet setré , qui est tout étendu par le haut aussi bien que l'armure, parce que, quand on bisse, on l'ajuste avec l'aurre. Il y a pour cet effet deux petites cordes au bout du filet, que l'on nomme maitresses cordes, parce qu'elles le soutiennent par le moyen des anneaux. On tend son araigne dans le milieu d'une haie; on l'attache à deux perches légères, de neuf à dix pieds de baut, pointues et ferrées du gros bout, au haut desquelles il y a une poulie pour le hisser avec plus de facilité er l'étendre. Une fols tendu, on le lie par en bas, vers la terre, à différens coins de bois que l'on nomme triquets, avec les ficelles qui pendent, et qui sont à environ deux pieds de distance les unes des autres. Alors le filet du milieu se trouve détendu et ramassé en tas: on l'attire avec un bâton par les carrés de l'armure, sur-tout

vers le milieu. Pour que les oiseaux puissent s'y embarrasier plus qu'ailleurs, on fait à chaque carré une espèce de bourse quand on soulève le filet; et lorsque tout ce travail est fait, l'on se rend à l'extrémité de la haie: et pour les bec-figues, l'on fait du bruit en frappant avec un bâton sut les broussailles, et en y jetant des pierres et des mottes de terre, afin de les amener au piége; ces oiseaux ne la quittant ordinairement qu'à son extrémité. L'on observera de ne se montrer et de ne battre que du côté opposé au filet; l'on doit choisir un temps couvert; et l'on ne doit pas faire cette chasse lorsqu' il fait du vent: Elle se fait ordinairement de grand matin et le soir vers les quatre heures, époques du jour où les oiseaux sont dans les baies. Je crois que la petite araigne ou pinconnière seroit aussi avantageuse dans les vignobles (Voyez cetre chasse au mot Pincon). Enfin , l'on en prend encore beaucoup avec la chouette. Voyez certe chasse au mot VERDIER.

Le Bec-figue Brun-Cannelle, Sylvia caryophyllacea Lath. (fig. Brown lllust, of Zool. tab. 33). Ce bec-figue de Ceylan est de la grandent du roiseles; il a le bec et les pieds rougeâtres; la couleur générale de son plumage est fauve clair;

les ailes et la queue sont noirâtres :

LE BEC-FIGUE CAPER, Sylvia cafrà Lath. La taille de cet oisean est celle de la lavandière; la tête et le dos sont oils ves; les sourcils blancs; entre le bec et l'œil il y a une tache noire; la agorge et le croupoin sont fetrapienux; la poir trine et le ventre blanchàrres; les pennes des ailes Drunes; les pennes de la queue sont pareilles à la gorge, retrimiées de brun, et d'égale longueur. Il habite le Cap de Bonne-Espérance.

Le Bec-Figue-Noiratre, Sylvin atrata Lath. Le pays de cet oisean est inconnu; sa taille est celle de la bergenomette; le sommet de la tête et le dos sont noirâtres, ainsi que les pennes primaires; les secondaires sont stangées de blanc; la

queue est pareille à celle du rossignol de muraille.

Le Br.-ricux oltivs, 5/sivie olivieree Lath. (fig. Brown Illun, of Zool. chb. 14.). Ce oliseau, qui se trouve dans III-le de Ceylan, a le bec blanchâtre, et environné à sa base de plumes d'un jaune pâle; la tête, le dessus du corps, les ailes et la queue, olives; la poirtine et le ventre blancs. Il a l'habitude de relevet sa queue en angle aign avec le corps, et la renverse sur le dos.

Le Bec-FIGUR PATAGON, Sylvia patagonica Lath. Cet oiseau habite la Terre-de-Feu, à l'extrémité de l'Amétique méridionale; il vit de coquillages et de vermisseaux, qu'il chyrche sut les bords de la mer. C'est bien le plus grand des bre-

bec-figues, si réellement il en est ; son bec est long de seize lignes, un peu courbé vers la pointe, noir et bordé de cendré; le dessus du corps et le dessous depuis la poitrine, sont de cette même teinte, mais plus claire sur les parties inférieures; la gorge est blanche, ainsi qu'un trait qui passe audessus des yeux, et les pennes latérales de la queue; les ailes sont d'un brun cendré, et traversées par une bande brunatre ; les pieds sont noirs; les doigts très-longs. (VIEILL.)

BECFIGUE. L'on donne quelquefois ce nom, en Lor-

raine, à la FARLOUSE. Voyez ce mot. (S.)

BEC-FIGUE. L'on donne vulgairement cette dénomination, dans quelques parties de la France, au LORIOT, Vovez ce mot. (S.)

BEC-FIGUE D'HIVER, nom vulgaire de l'alouette pipi, dans le Bugey. Voyez ALOUETTE PIPI. Les Provençaux donnent la même dénomination à la linos-

te, parce qu'ils prétendent que cet oiseau est bon à manger en tout temps. Poyez LINOTTE. (S.) BEC A FOURREAU, Vaginalis, genre d'oiseaux dans l'ordre des ECHASES (Voyez ce mot), dont les caractères sont : un bec robuste, épais, conico-convexe, applati sur les côtés, ayant la mandibule supérieure couverte, et comme enveloppée à sa base d'un fourreau de la nature de la corne; les ouvertures des narines, petites et à peine apparentes, sous le fourreau du bec; la langue arrondie en dessus, applatie en dessous, et pointue à son extrémité; la face nue et couverte de petits mamelons charnus; au pli de l'aile un bourrelet obtus; les pieds robustes, à quatre doigts; le doigt extérieur uni à sa base, par une membrane, au doigt du milieu; un petit espace nu au dessus du genou.

Ce genre a été établi récemment par M. Latham, qui l'a appelle vaginalis; dénomination assez insignifiante, à laquelle j'ai substitué celle de bec à fourreau dans mes Additions à l'Hist. nat. de Buffon (vol. 59 de mon édition, page 266).

Le BEC A FOURREAU BLANC, Vaginalis chionis Lath. (fig. Latham's Synopsis, pl. 89, vol. 5). Espèce, jusqu'à présent unique , du genre du bec à fourreau . M. Forster , et après lui M. Latham, lui out donné la dénomination spécifique de chionis, mot grec qui exprime le blanc de neige répandu sur tout le plumage de cet oiseau. Sur les joues, qui sont nues, paroissent de petites verrues blanches ou de couleur orangé pale; une autre verrue, plus grosse et brune, surmonte les yeux; le bouton osseux du pli de l'aile est noirâtre ; la gatne cornée, qui enveloppe la base du bec, recouvre les ouvertures des narines, et a assez de mobilité pour que l'oiseau puisse,

puisse, à son gré, la relever ou l'appliquer à la mandibule. cette gaine, dis-je, est tantot jaune et tantot noire; la couleur des pieds n'est pas non plus la même sur tous les individus, quelques-uns les ayant bruns, et d'autres rougeatres;

l'iris de l'œil a une teinte plombée.

La taille de cet oiseau, extraordinaire par la forme de son bec, est celle d'un gros pigeon, et sa longueur de treize à quinze pouces. Il vit en troupes sur les rivages de la Nouvelle-Zelande et des autres tles des mers Australes: sa nourriture se compose de coquillages et des animaux marins, que les flots apportent morts sur la plage : sa chair est de mauvais goût et dédaignée par les hommes ; (S.)

BEC DE GRUE, nom vulgaire des plantes du genre

GÉRANTON. Vovez ce mot. (B.)

BEC-DE-HACHE. A la Louisiane, suivant Lepage du Pratz. c'est le bec-en-ciseaux: on l'y appelle aussi pied-rouge. Vovez BEC-EN-CISEAUX. (S.) BEC-D'OIE, dénomination vulgaire donnée au dauphin.

à cause du prolongement de son museau en forme de bec. Voyez DAUPHIN. (S.)

BEC-D'OISEAU. On a donné ce nom à un animal singu-

lier, découvett nouvellement dans la Nouvelle-Hollande. Au lieu de mâchoires et de dents, ce quadrupède a un vé-

ritable bec qui ressemble à celui d'une oie. Cette étrange conformation lui a valu le nom d'ornithorbinchus paradoxus. que lui a imposé M. Blumenbach, célèbre professeur de Gœtingue. L'illustre président de la Société Royale de Londres, sir Joseph Banks, en a obrenu les premiers individus, conservés dans l'esprit-de-vin. Hunter, gouverneut de la Nouvelle-Galle du sud, en a rapporté le premier cet ani-

Le mâle, selon la description qu' en a faite M. Everard Home dans les Trans. Philos. (année 1802), est long de plus de dix-sept pouces, mesure anglaise; et sa femelle est d'un pouce plus courte. Le corps est alongé, cylindrique, plus mince vers les épaules que vers les parties postérieures; le bec est long de deux pouces, et la queue de quatre et demi; le corps a onze pouces de circonférence. Le pelage, qui est raz et d'un poil court et grossier, a sur le dos une teinte brune très-foncée, qui s'éclaircit sur les flancs, et devient d' un blanc argenté sur le ventre. La femelle a des nuances plus pâles. On observe deux sortes de poils sur cet animal: l'un court, raz et setré; l'autre plus grand et applati à son extrémité : ce qui fait paroître le bec - d'oiseau comme recouvert de petites plumes brillantes. Il a des jambes très courtes, et

des pieds à cinq doigts avec des membranes intermédiaires ; comme chez les canards et autres oiseaux palmipèdes. Chaque doigt a un ongle pointu; et le male porte, en outre, un sixième ongle mobile aux pattes de derrière, qui paroît être destiné à retenir la femelle dans la copulation. La queue est applatie horizontalement, et converte de poils. Le bec, qui est d'une substance cornée et nue, a, vers sa racine, un rebord de même substance; il est plat, large et arrondi à son extrémité. Les bords cartilagineux de ce bec portent de petites dents, qui ne sont point implantées dans des alvéoles ossenses, mais seulement dans les gencives : ces dents son composées de fibres verticales, et n'ont ni émail ni substance osseuse. On observe des abajoues, ou des poches de chaque côté de la bouche, de même que dans les guenons . Mais il est très-remarquable qu'on n'a trouvé, même chez la femelle, aucune apparence extérienre de mamelles, malgré tont le soin qu'on a mis à les chercher. On n'apperçoit aussi aucun organe extérieur de génération; l'ouverture de l'anus servant en même temps d'orifice pour la sortie des parties sexuelles, et pour celle des excrémens.

La langue du bec-d'oiseau est courte et garnie de papilles; elle porte deux petites pointes cornées, qui empêchent les alimens de descendre dans le pharynx avant d'avoir été mâchés. On trouve une épiglotte; seize côres, dont dix fausses; et la structure de l'omoplate est singulière. Il n'y a point de graisse sous la pean et sur les muscles. Le cœur a, comme chez les quadrupèdes, deux oreilletres et deux ventricules. L'estomac ne forme qu'une cavité ovale, et paroit être une simple dilatation du canal intestinal; il y a un cœcum; les intestins, qu'on ne peut distinguer en gros et en grêles, ont quatre pieds quatre pouces de longuenr. Le cerveau ressemble à celui des autres quadrupèdes; les yeux ont une troisième paupière, ou la membrane clignotante, comme chez les oiseaux. Mais les organes de la génération sont singulièrement conformés dans le bec-d'oiseau. Les testicules sont renfermés dans le ventre, près des reins; le canal de l'urethre ne suit point la longueur de la verge, mais aboutit à l'anus, ainsi que dans les oiseaux. Le gland du pénis est double, et terminé par des épines percées; et il parott que la semence sort par les trous de ces épines. La semelle a l'orifice du vagin placé dans l'ouverture de l'anus; au fond du vagin sont l'orifice de l'urcthre et les deux trompes, qui peuvent être considérées comme deux matrices. Cette structure analogue à celle des chiens-de-mer (squales, roussettes &c.) et des reptiles, dont les œufs éclosent dans le sein maternel ; cette absence

des mamelles, et toutes ces singularités, ont fait penser à M. Home que le bec-d'oiteau est un animal ovipare .

A considérer le bec-d'oiseau par les formes extérieures, il paroît se rapporter à la famille des Phoques, et former une nuance intermédiaire entr'eux et les oiseaux. C'est un animal aquatique, qui habite seulement dans les lacs d'eau donce, à la Nouvelle-Hollande, et qui ne vient à la surface des ondes, que pour y respirer l'air: c'est alors que les natutels du pays le prennent. Lorsqu'il est à terre, il rampe avec lenteur et difficulté comme une tortue, à cause de la petitesse de ses jambes. On ne connoît pas son genre de nourriture, mais il me paroît qu'il se nourrit de vermisseaux et d'insectes aquatiques, parce que la structure de ses organes semble l'indiquer .

La singularité de ses organes sexuels, et l'absence des mamelles, peuvent faite douter que cet animal appartienne à la classe des quadrupèdes vivipares, ou animaux mammifères des auteurs méthodistes, Cependant, à l'époque de la gestation, des mamelles oblitérées et presque invisibles peuvent se développer pour fournir du lait aux petits. Et comme la femelle a deux matrices, il est probable qu'elle est multipare, et que la superfétation n'est pas impossible chez elle : mais les ongles postérieurs du male, destinés à fixer la femelle pendant l'accouplement, annoncent qu'elle est peu ardente en amour; et ils peuvent faire soupconner que chaque mâle jouit de plusieurs femelles, comme les phoques: car, dans la plupart des espèces chez lesquelles les femelles sont chastes et les males ardens, ceux-ci sont les moins nombreux, et deviennent, par conséquent , polygames .

Si le bec-d'oiseau étoit ovipare, il formeroit un ordre intermédiaire, une sorte de passage entre les quadrupèdes et les oiseaux. Nous ne connoissons certainement pas tous les genres de la nature; et il est possible de placer dans le passage d'une classe à une autre, une foule d'animaux qui forment des nuances intermédiaires, et qui rattachent les divers animaux de la chaîne des êttes vivans, par des rapprochemens plus intimes.

Le bec-d'oiseau est figuré dans l'édition de Buffon par Son-

nini (tom. 33, pl. 23, pag. 280). (V.)
BEC-OUVERT. Division dans le genre très-nombreux

des HERONS, et dans l'ordre des ECHASSES (Voyez ces mois). Les oiseaux de cette division ont le hec ouvert, et béant dans son milieu sur les deux tiers de sa longueur. On en connoît deux espèces, qui vivent toutes deux aux Indes orientales. La première, appellée BEC-OUVERT DE PONDICHÉRY, Ardea

ren-

pondieriuma Lath. (pl. enlum, de Buffin, n. 1933), a dés plumes sur l'espace compris entre le bec et l'exil; plus d'épaisseur et de largeur dans le bec, que le Mrou; le doigt du milieu sans dentelures; treize à quatorae pouces de longueur tostale; le plumage gris cendré; les ailes noires; le bec et les pieds jaunes: la longueur totale est de treize à quatorae pouces.

La seconde espèce est le Bic-ouvert de Coromandia.

Aréas commandiarum Lath. (fig. pag. 119, vol. a ut Poyage aux Indes et à la Chine pat Sonnerat). Le bec de celui-ci eret dennelés ure so bords, depois le milieu de sa longueur jusqu'à sa pointe, près de laqueille est une échancrure : les ailes sont fort longues; la goinge et l'espace entre le bec et l'edi, sont nus et noirs; les doiges sont joints à leur base par une membrance, les plames de la trête, un peu plaw longues de la une membrance, les plames de la trête, un peu plaw longue de la commandia de la commandia de l'entre de la despensa des siles et de la queue; des trairs noirs marquent L'essaus de la rête; une bande de la même couleur descend de chaque côté du cou sur la gorge; l'iris de l'exil est rouge; le bec et les piedes sont d'un nauns agle roussits.

Sonnerat dit que cet oiseau s'avance en automne sur la côte de Coromandel, vers les bords des fleuves et des étangs, où il guerte les poissons er les reptiles, dont il se nourrit. (S.)

BÉC EN-PALETTE. Voyez SPATULE. (S.)
BEC DE PERROQUET, nom spécifique d'un poisson du genre Scare, qu'on trouve dans la mer Rouge. Voyez au mot Scare. (B.)

BEC DE PERROQUET, coquille du gente Téré-BRATULE, Voyez ce mot. (B.)

BECROND, Luxie ceruier Lath. (PASSERBAUX, spp.-ce du gente de Gros-sex. V-yo.ces mors). 1'on a donnée ce nom à plusieurs oiseaux d'Amérique, qui ont rapport aux évaureuls, mais qui en diffèrent en ce que leur bec est beaucoup moins crochu et plus arrondi. Le bleu foncé est la couleur dominante de cet oiseau; la base du bec est entouvée d'une zône noire; les pennes des ailes et de la quue sont d'un beun teins de vert, at les moyenes couvertures; rougest. La femelle est par-tout d'un brun foncé, et mèlé d'un peu de bleu. Cette espèce se trouve d'ann l'Amérique septentrionale.

Le Bic-Rond A GORGE ET SOURCILS ROUGES, Louis aviolaces Lath. Excepté les sourcils, la gorge, les couvertures intérieures de la queue, qui sont d'un beau rouge, routes les autres parties du corps sont d'un violet éclatant: grosseup du T.º III.

to say Grand

moineau; longueur, cinq pouces huit lignes. On le trouve dans les îles de Bahama.

Le BEC-ROND NOIR ET BLANC, Loxia nigra Lath. Cet oiseau se trouve au Mexique. Son plumage est enrièrement noir, excepté le bord antérieur de la base des deux premières pennes de l'aile, qui est blanc : grosseur du serin ; longueur, cinq pouces et un quart.

Le BEC-ROND A VENTRE ROUX (pl. enl. n. 319, fig. 2, de l'Hist. nat. de Buffon ; et pl. 72 de l'édition de Sonnini) . Cet oiseau a le dessus du corps, les ailes et la queue, d'un gris brun; le dessous du corps et le croupion, d'un marron

foncé; le bec et les pieds, bruns.

Le BEC-ROND VIOLET DE LA CAROLINE, Fringilla purpurea Lath. Le plumage de cet oiseau est généralement d'un violet obscur, excepté le ventre qui est blanc, er un mélange de brun sur les ailes et la queue . La femelle est toute brune, et a la poitrine tachetée : longueur, cinq pouces deux tiers. (VIELL.)

BEG-EN-SCIE. L'on appelle quelquefois ainsi le barle, à cause des dentelures de son bec. Voyez HARLE. (S.)

BEC-EN-SPATULE. Voyez STATULE. (S.)

BECADE: C'est, en Guienne, la bécasse, du nom bec-

cada que cet oiseau porte en Caralogne. Voyez Bécasse. (S.) BECARDE, famille d'oiseaux qui, par les caractères systématiques, ont des rapports avec les Pie-GRIÈCHES et les TYRANS (Voyez ces mots). Le nom que leur a donné Buffon, est tiré de la grosseur, de la longueur et de la couleur de leur bec ; c'est en quoi il diffère de celui des pie-grieches: les bécardes en diffèrent encore par la couleur de la tête qui est toute noire, et par un corps plus ramassé, plus épais et plus long. Ils ont des habitudes et des mœuts plus analogues à celles des tyrans.

La Bécande Grise, Lanius cayanus Lath. (fig. pl. enl. n. 204, de l' Hist. nat. de Buffon . PIES, espèces du genre de la Pie-GRièche. Voyez ces mots). Cette espèce, qui se trouve à Cayenne, a la grosseur du merle; huit pouces cinq lis gnes de longueur; la tête et la queue noires; le dos, le croupion et tout le dessous du corps, d'un cendré clair; les ailes noires en dessus, cendrées en dessous; le bec rouge à son origine, et noir à son bout; les pieds cendrés, et les ongles noiratres .

La Bécarde Tachette, Lanius navius Lath. (fig. pl. enl. n. 377, de l'Hist. nat. de Buffon). Cette bécarde que l'on soupconne êrre la femelle de la grece, n'en diffère que par un trait longitudinal noir sur le milieu de chaque plume cendrée. LA BÉCARDE A VENTRE BLANC . Voyez VANGA .

LA BÉCANDE A VENTRE JAUNE, Losainz sulphoratru Lath, (fig. pl. cel. n. 296, de l'Hitti, nan. de Balgo), a le bee noir, et couvert de poils à sa base; le front blanc; le dessus du corps, vert-brune et olivitate; les alies grises; la queue gris-verdaire; la gorge blanche; le reste du dessous du corps, jaune citron: longœur, huir pouces. Cet oiseau a le courage des yyani (Voyez l'Hitt. nan., édition de Sonnini). Il se trouve à Cayenan et à Potro Acco. (Viez. l.).

BECASSA ou BECCACCIA. C'est la BÉCASSE

en italien. Voyez ce mot. (S.)

BÉCASSE, Scolopar Lath. (ÉCHASSIERS. Voyez ce mot). Caracrères génériques: bec alongé, droit, un peu cylindrique et un peu obtus; narines cachées dans un sillon; langue pointue et mince; doigts divisés, postérieur petit.

La BECASSE, Scolopax rusticola Lath. (pl. enl., n. 885, de l' Hist. nat. de Buffon). Cet habitant des hautes montagnes les quitte des les premiers frimas, pour venir habiter nos bois où il arrive, vers le milieu d'octobre, la nuit, et quelquefois le jour , par un temps sombre , toujours un à un, ou tour au plus deux ensemble, mais jamais en troupe. Les bécasses prétèrent les bois et les lieux où il v a beaucoup de terreau et de feuilles tombées; elles s'y tiennent cachées tout le jour, et tellement, qu'il faut des chiens pour les faite lever; souvent elles partent sous les pieds du chasseur. Elles quittent leur retraite à l'entrée de la nuit, pour chercher leur pourriture dans les clairières , en suivant les sentiers ; elles préscrent les terres molles et les petites mares, où elles vont pour se laver le bec et les pieds qu'elles se sont remplis de terre en cherchant leur nourriture. Cet oiseau bat des ailes en partant; il file assez droit dans une futaie, mais dans les taillis il parott forcé de faire le crochet; il plonge, en volant, derrière les buissons, pour se dérober à son ennemi. Son vol, quoique rapide, n'est ni élevé, ni long-temps soutenu; il s'abat avec tant de promptitude, qu'il semble tomber comme une masse abandonnée à toute sa pesanteur ; des qu'il est posé à terre, il court avec vîtesse : c'est pourquoi l'on ne le trouve pas où il s'est abattu.

Il parolt que la bléasse ne voit bien qu'au crépurelle, et qu'une lumire plus forte offienes sa vue; c'est de quoi l'on juge d'aptès ses allures et ses mouvemens, qui sont plus viss aprèt le coucher et avant le levre du soleil. Elle cherche aussi sa nourriture au clair de la lune, sur-tout à la pleine lune de novembre, que les chasseurs nomment: la lame der biécases; c'est l'époque où l'on en prend le plus. ("Poyre ci-après l' Crasses). CHASES). On reconnott les lieux qu'elle fréquente, à sen feintes qui sont de larges fécules blanches et sans odear, qu'en terme d'oiseleile l'on nomme miroir. Elle est d'un caractère peu méfain, et se laises approcher aisément; elle cherche sa nourriture en fouillant dans la terre molle des petits marais, des fossés, dans les prés humides qui bordent les bois; i elle retourne et écarte les feuilles sèches pour prendre les vera qui sont dessous des l'actions de l'action de la sont desson de la sont des qui sont dessous de l'action de l'action de l'action de la sont desson de l'action de la sont desson de la sont desson de la sont desson de l'action de

Le corps de cet oiseau est fort charnu et très-gras, depuis novembre jusqu'en février; mais à son arrivée, et depuis la fin de février, il l'est beaucoup moins. J'ai vu que toutes les bécasses que l'on prend en mars, sont maigres; ce qu'on doit attribuet à l'amour où elles commencent à entrer jusqu' à leur départ. La chair est ferme, noire, et n'est pas fort tendre; mais comme chair ferme, elle se conserve long-temps : il faut meme qu'elle le soit pendant quelque temps, pour qu'. elle prenne le fumet qui la fait recherchet . Sonnini (Voyez, son édit. de l'Hist. nat.) dit que les gourmets ont uoe manière de connoître le point où cette chair est parvenue an degré qui lui convient: on suspend l'oiseau par une penne du milieu de sa queue; lorsque le corps s'en détache et tombe, c'est le moment de la manger. On la cuit sans ôter les enfrailles qui, broyées avec ce qu'elles contiennent , font son meilleur assaisonnement. L'on observe que les chiens n'en mangent point, et qu'il n'y a guère même, dit-on, que les barbets qu'on puisse accontnmer à rapporter les bécusses. La chair des jeunes a moins de fumet, mais elle est plus tendre et plus blanche que celle des vieilles . Celles qui restent en été, sont dans cette saison dures, seches, et d'un fumet trèsfort: mais il est très-rare d'en rencontrer dans nos bois; elles les quittent au mois de mars, pour retourner sur les monragnes. Elles partent ordinairement appariées : volent alors rapidement, et sans s'arrêter pendant la nuit; le matin, elles se cachent dans les bois pour y passer la journée, et en partent le soit pour continuer leur route. Arrivées à leur destination, elles se fixent dans les endroits les plus solitaires et les plus élevés des montagnes, où elles nichent. La femelle fait son nid par terre, et le compose de feuilles et d'herbes sèches, entremèlées de petits brins de bois; le tout rassemblé sans art, et amoncelé contre un tronc d'arbre ou sous une grosse racine: elle y dépose quatre ou cinq œufs, oblongs, un peu plus gros que ceux du pigeon commun, d'un gris roussatre, et marbrés d'ondes plus foncées et noiratres. L'on dit que ces œufs sont un mets très friand. Lorsque les petits sont éclos, ils quittent le nid et courent, couverts seulement

de poil follet : les premières plumes qui paroissent, sont celles des ailes ; et ils commencent à voler sans en avoir d'autres : c'est ainsi qu'en volant et courant, ils fuient , quand ils sont découverts, lorsqu'ils sont trop foibles. On a vu la mère ou le père en prendre un sous leur gorge, et l'emporter ainsi à plus de mille pas. J'ai vérifié ce fait dans celles de l'Amérique : ce n'est point sous la gorge que le petit est place, mais il se cramponne sur le dos. Voyez mon Hist. nat. des Oiseaux de l'Amérique septentrionale. Le male ne quitte pas la femelle, tant que les petits ont besoin de leurs secours : Il ne fait entendre sa voix que dans le temps de leur éducation er de ses amours; car il est muet, ainsl que la femelle. pendant le reste de l'année. Ses cris ont des fons différens, passant du grave à l'aigu: go, go, go, go, po; pidi, pidi, pidi; cri, cri, cri, cri: ces derniers semblent être de colère entre plusieurs males rassemblés. Ils ont aussi une espèce de croassement , couan , couan ; et un certain grondement , fron , fron , from, lorsqu'ils se ponrsuivent. Quand la femelle couve, le male est presque toujours couché près d'elle, et ils reposent mutuellement leur bec sur le dos l'un de l'autre. Les males, d'un caractère jaloux, se disputent une femelle, en se barrant jusqu'à se jeter à terre, er se piquer à coups de bec.

L'espèce de la bécarse est universellement répandue dans l'ancien Continent, au nord et au soal ; mais cen l'est pas la même race que l'on trouve dans l'Amérique septentrionale: elle forme une espèce séparée, comme celle de Cayenne. Cet eo iseau a de treize à quatorze pouces de longueur; le bec long de deux et demi la grosseur à-peu-près de la perdir; grise; le haut de la tête, le cou, le dos, les couvertures des ailes, variés de maron, of enoir, et d'un peu de gris ; quarte larges bandes sur le cou, transversales et noires; de chaque côté de la tête une perite bande de la même couleur, qui s'étend depuis les coins de la bouche insugu'aux yeux; la partie inférieure du dos, le croupion, les couvertures du dessus de la queue, la gorge, la poirtine, le ventre, d'un blanc sale et rayét transversalement; le devant du que juantiar; les pennes des ailes brunes, avec des taches triangulaires rousses; la queue argondie, bondée de roux et terminée de cendré; les

pieds couleur de chair.

L'on ne connoît point de différence entre le mâle et la feme de le conservation de la conservation de la conservacelleci, une plus pertie, et une troisième, plus grande. La plus pertite, que l'on nomme en Picardie meriner, a le bec plus long, le plumage roussière, et les pieds de conient plese; cette bécarse arrive après les autres. La grosse l'est d'un tiers plus le conservation de la conient plese de la conient plese; plus que la bécasse ordinaire, et son plumage est plus rembruni: elle hante peu les bois, et habite, par préférence, les grosses haies doubles dans les pays couverrs. Outre celle-ci, l'on trouve dans cette espèce plusieurs variétés accidentelles. Telles sont : La bécasse blanche ou mélangée de blanc , avec le bec et les pieds d'un jaune pâle. La bécasse rousse : le sond de son plumage est roux, et les ondes d'un roux clair. La bécasse isabelle, qui est totalement d'une couleur janne, trèslégère. La bécasse à tête rouge : tout son corps est blanc , see ailes sont brunes, et sa tête est rougeatre . La bécarse aux niles blanches : celle-ci ne diffère de la bécasse ordinaire qu' en ce que ses ailes sont blanches. (VIETLL.)

Chasse de la Bécasse.

On chasse la bécasse au fusil, à la passée; à la pantière, au collet, au bord de l'eau.

Au fusil. On peut l'attendre pour la tirer au passage, le soir à la sortie et le matin à la rentrée , au bord du bois, au débouché de quelque grande route, dans une gorge ou vallon étroit, à portée d'une foret aboutissant à quelque mare, fonraine on queue d'étang. On attend encore les bécasses au botd de ces mares ou fontaines, lorsque vers la brune elles viennent s'y abattre pour boire et se laver le bec et les pieds.

A la passée. Cette chasse se fait à la brune, n'occupe qu' une demi-heure, et est si favorable, qu'on peut y prendre jusqu'à huit cents bécasses par année. Voici comme on s'y prend : quand on apperçoit qu'il y a des bécasses dans un bois taillis, on fait une enceinte de quarante à cinquante pas, en forme de petite haie, haute de demi-pied, en liant les souches entr'elles avec des brins de genet; on y laisse différens petits passages pour une bécasse seule; on pratique autant de voies qui y conduisent; on tend à chaque passage un lacer ouvert en rond, et couché à plate terre : l'oiseau cherchant à manger, s'engage dans la voie qu'il suit jusqu'au passage où il se prend au lacet.

A la pantière. On tend aux bécasses la pantière simple et la pantière contremaillée. La simple est un filet composé d'une seule nappe fort longue, et haute de vingt-quatre à trente pieds. Les mailles de cetté nappe ont deux pouces et demi de large, faites d'un fil fort. Elle est attachée aux quatre coins par quatre forts cordeaux: ceux du haut sont longs, et ceux du bas sont courts, et tiennent la pantière attachée à deux piquets solidement fiches en terre. Deux fortes perches attachees aux arbtes voisins, servent à tendre la pantière au moyen de deux anneaux de fer, par où l'on passe les cordeaux du haux; et ces deux cordeaux se réunissent dans une log que le chasseur a pratiquée en terre à une petite distance du filer, et au milieu du valion où il est tendu. Il faut encore observer que la nappe doit être tendu en manière qu'elle penche vers le côté opposé à la loge du chasseur, vers celui d'où les séraux en distance doivent arriver, suivant les remarques que le chasseur aux du fiter avant de tendre. Il auta reconnu les create aux de la conse de la consentant de

La pantière contremaillée se nomme ainsi, parce qu'elle est faite de trois nappes, dont deux qui se nomment aumées, sont à grandes mailles; et l'autre à petites mailles en losange, qui n'ont que deux pouces de large, s'appelle simplement nappe ou soile. Aux dernières mailles du haut de chacun de ces filets . sont attachées des bouclettes qui font l'office des anneaux d'un rideau : elles sont toutes enfilées dans le cordeau rendu entre les deux perches. Ce cordeau qui fait l'office de tringle, doit être bien savonné, pour faciliter le jeu des bouclettes : ce jeu a lieu par le mouvement précipité de la bécasse qui donne dans le filet ; et presque dans le même moment, le chasseur laisse échapper que forte ficelle, qui attachée à une extrémité du haut du filet, sert à le tenir étendu sur toute la longueur du cordeau entre les deux perches. Les nappes se plient alors, et commencent à embarrasser l'animal, dont la capture est bientôt assurée, parce que le chasseur détend aussi-tôt après tout le piége, de la même manière qu'il le fait dans celui de la pantière simple.

Le moment favorable pour cette chasses, qui commence une dami-heure après le coucher du soleil et ne deur qu'une beurs; est assez court pour que le chasseur cherche à éviter tous les obstacles qui peuvent à opporer à une prompte detrente et à la reteuue du filet, et pour que le filet soit beit rendu avant l'heure propice. Les mois de novembre, décembre et janvier sont ceux les plus propres à cette chasse, et ceux où l'on trouve, les bécasses les plus grasses: les jours de brouillards sont les meilleurs.

Au collet, Le collor est fait de six brins de crins de cheval, longs et cordés, avec une bouele coulante à un bour, et un gros nœud à l'autre, près dannel il est attaché solidement à un biston de la grosseur du perit doigt , long d'un pied, et pointu, par au bout qu'on fab en terre. Les taillis les plus feuillés sont les plus avantageux pour cette chasse; et l'on reconnoît par les fientes quels sont les endroits du taillis les plus fréquentés: ensuite, pour placer les collets, on use des mêmes soins et des mêmes ruses indiqués pour la passé.

Au bord de l'eau. Comme la bécasse va la nuit le long des fontaines et des mares, cet instinct a donné l'idée d'une chasse très-amusante. Pour cela, on ferme toutes les avenues de la pièce d'eau avec des genéts entrelacés; on laisse à cette haie artificielle, des espaces ou passées éloignées les unes des autres d'environ six pieds, et on y tend des lacets ainsi arrangés; on pique sur le bord de la passée un bâton gros comme le petit doigt, et de la hauteur de cinq pouces; à l'autre bord, à demi-pied d'espace, on élève un petit arçon de trois ou quatre doigrs, qui fait comme une porte tonde visà-vis le baton; on prend ensuite un crochet de bois plat, long de sept ou huit pouces, avec une coche au bout; le crochet se met au bâton, et l'autre bout passe sous l'arçon. On a encore une verge de bois de coudrier ou de quelqu'autre bois élastique; cette verge, de la grosseur du doigt, et longue de trois pieds, doit être piquée dans la petite haie, à deux ou trois pieds de la passée; on attache au petit bout une ficelle de demi-pied, au bout de laquelle est noué un lacet de crin de cheval, avec un petit baron coupé par les deux bonts, et fait en coin à fendre le bois; le chasseur fait plier la baguette élastique, passe le lacet sous l'arçon, et levant le crochet, cache le petit bâton attaché à la baguette, d'un bout dans le crocher, et de l'autre dans le petit arçon; puis il étend en long le lacet par-dessus le crochet qui doit tenir très-peu, afin que la bécasse venant à passer, fasse détendre la baguette élastique, et que le lacet la retienne par le pied. On prend aussi des perdrix à cette chasse ingénieuse et lucrative. On pout aussi tendre dans les passées, des collets et de

simples lacets, de la manière indiquée pour la passée. (S.)

La Petite Bécasse d'Amérique, Scolopar minor Lath.

Cet oiseau est un gibier au moins aussi excellent que la Mcasse de France. Il a 'àpeu-près les mémas habitudes , mai il en diffère par une taille moins forte, et un plumage où le roux est la teinte dominante. Cette bécare habite l'Amérique septentrionale, depuis la Louisiane jusqu'à la baie d'Hudson. Voyez mon Hist. de 01i. de l'Am. 251.

La BÉCASSE DES SAVANES, Scolopas paludosa Lath. (pl. enl., m. 895, de l'Histi. nant. de Bußjön). Un quart plus petite que cele de France; un bec plus long; un peu plus haut montée sur ses pieds; un plumage gris-blanc, coupé et varifé de bartes noires, moins mélé de roux; des mœurs et

des habitudes un peu différentes : telle est la bécasse de Cayen-

ne. (VIEILL.)

BECASSE, nom donné par les marchands à plusieurs coquilles du genre ROCHER, à raison de la longueur de leur rostre ou prolongement de la partie antérieure de leurs lèvres. La principale est la BÉCASSE ÉPINEUSE, qui est le ROCHER BECASSE, Murex ribulus Linn. Voyez au mot ROCHER. (B.)

BECASSE. On donne aussi ce nom à une espèce de poisson du genre Centrisque, le Centriscus scolopux Linn.

BÉCASSE A BEC D'IVOIRE. C'est, suivant l'auteur de l'Histoire de Kentucke, un oiseau dont la buppe est blanche, le plumage blanchatre, le cri très-aigu, et le bec de pur ivoire. Ce dernier trait donne la mesure de confiance que les naturalistes peuvent accorder aux descriptions d'oiseaux; que contient l'Histoire de Kentucke. (S.)

BECASSE D'ARBRE . Frisch (rom. 1, liv. r, n. 43) prétend que l'on pourroit appeller avec justesse la Hup-

PE, bécasse d'arbre. Voyez HUPPE. (S.) BÉCASSE DE MER. Belon appelle l'Huitrier, pie ou bécasse de mer (Nat. des Ois., pag. 203). Voyez Huitrier. Sur quelques-unes de nos côres, on donne la même dénomi-

nation au Courlis. Voyez ce mot. (S.)

BECASSEAU, Tringa ochropus Lath. (pl. enl. n. 843, de l'Hist, nat. de Buffon. ECHASSIERS, espèce du gente du VANNEAU. Voyez ces mors). Grosseur à-peu-près de la bécassine; longueur, huit pouces et demi; ailes s'étendant jusqu'. l'extrémiré de la queue; tère, cou, dos, d'un cendré roussâtre, avec des petires taches blanchârres au bout des plumes; croupion, gorge, poitrine et ventre, blancs; flancs cendrés; pennes des ailes noirarres en dessus, rachetées de blanc en dessous; queue rayée transversalement de noirâtre et de blanc : rête carrée comme celle de la bécasse, Le male et la femelle ont le même plumage.

Cerre espèce est répandue dans toute l'Europe, se trouve dans le nord de l'Amérique septentrionale, dans les îles de l'Archipel et en Égypre . Elle fréquente les rivages de la mer et des grandes rivières; se platr sur les bords des ruisseaux d'eau vive, où elle court en secouant sans cesse la queue; rase au vol la surface de l'eau; jete un cri en partant, et vole en frappant l'air par coups détachés. Le bécassean plonge quelquefois dans l'eau, lorsqu'il n'est que blessé ou poursuivi. On le rencontre presque toujours seul, si ce n'est au remps de la ponte, où le mâle et la femelle ne se quirrent pas; et en petites troupes lorsqu'ils voyagent. Son cri est un

petit siffet fort doux, modulé et langoureux. Il se nourrie de menu frai de poissons et de vermisseaux aquatiques. Cooiseau est méfiant, difficile à approcher, et exetce la patience du chasseur, en passant d'une rive à l'autre, soit d'un étang, soit d'une rivère. Sa chair est très-délicate. (ViziLL)

Chasse du Bécasseau.

On chasse le bécastrau au faiti, et on le prend à l'appeau avec des joncs englués, près des rivières, des ruisseaux, des étangs &cc. Il arrive quelquefois que l'on prend des béeastraux dans les piéges dressés pour les bérastes sur le bord des fontaines. (S.)

Le Bécastrau a Atlas Blancher, Scolopar Insceptira Lath. (pl. eln. n. 82, du General Sympoirs of Birds). Cet oiseau que l'on a vu dans diverses lies de la mer Pacifique a la tête, le dos, les pennes des ailes, d'un brun foncé, le eroupion, le dessous du corps, et une petite bande au-des-1 sus des yeux, roux; les petites couvertures des ailes, d'un ches; la queue rayde transversalement de noir et de roux longour, huit pouces. (VIIIIL.)

BÉCASSINE, Scolopar gallinage Lath. (pl. enl. n. 883, de PHitti. nat. de Buffon. Echasserers, especo du genre de la Bécasse. Voyre ces mots). Cet oiseau est répandu dans l'ancien Continent depuis l'actémité du nord uyuqi au Japon, et dans le nouveau depuis la terre de Labtador jusqu'à Vagenne, et probablement encore plus au nord et au sud. Enfin, c'est celui de tons, qui se trouve dans le plus de pays du monde.

La bécassine se rient dans les prairies marécageuses, dans les herbages et les osiers qui sont sur le bord des rivières; elle s'élève si haut en volant, qu'on l'entend encore lorsqu'on l'a perdue de vue. Son cri peut s'exprimer par les syllabes mée, mée, mée, qui parott avoir du rapport avec celui de la chèvre, pnisque quelques personnes l'appellent aussi chèvre volante. Elle jete aussi, en prenant son essor, un petit cri court et siffié. En France, les bécassines paroissent en automne; on les tronve presque toujours seules, quelquefois deux ou trois ensemble : elles partent de loin d'un vol très-preste; et après trois crochets, elles filent deux ou trois cents pas, ou pointent en s'élevant à perte de vue. Le chasseur les attire près de lui, en imitant leur voix. Elles quittent la Franco dans les grands froids, mais il en reste dans les marais abrités; elles reviennent au printemps en grand nombre, et nous quittent pendant l'été: cependant, quelques-unes nichent dans les marais; il en reste un grand nombre dans ceux de l'Auvergne.

vergne. Le nid est placé à terre sous quelque grosse racine d'orme ou de saule, dans les endroits marécageux où le bétail ne peut parvenir: il est fait d'herbes sèches et de plumes; il contient quarre ou cinq œufs oblongs, d'une teinte blanchâtre et tachetés de roux. Les petits quitrent le nid aussi-tôt qu'ils sont éclos, et la mère ne les abandonne que lorsqu'ils penvent se suffire à eux-mêmes. Si on la trouble pendant l'incubation, elle s'élève droit en l'air à une grande hauteur, en jesant un cri parriculier, er elle descend ensuite avec beaucoup de rapidité. Souvent le male, tandis qu'elle couve, voltige autour d'elle en sifflant, ou jetant un cri qu'il ne fait entendre que dans cet instant. L'on n'est pas certain de quoi la bécassine se nourrit; on ne trouve dans son estomac qu'un résidu terreux, et des liqueurs qui paroissent être la substance fondue des vers qu'elle prend en piquant continuellement la terre. Elle donne à sa tète un balancement horizontal, et à sa queue un mouvement de haut en bas: quand elle marche, elle porre la têre haute, sans sautiller ni voltiger. On lui fait la chasse de diverses manières (Voyez ci-après CHASSE). Cette bécarsine est ordinairement fort grasse dans nos pays et dans le nord de l'Amérique, mais beaucoup moins dans les pays chauds. Sa graisse est d'une saveur fine er délicate, qu'elle n'acquiert qu' après les premières gelées. On la cuit comme la bécasse, sans la vider, et par-tout on la recherche comme un gibier exquis.

Ouoique cet oiseau soit très-connu, la description de son plumage n'est pas inutile, puisque plusieurs personnes la confondent avec la bécasse, d'autres avec la petite bécassine. Elle a environ onze pouces de longueur, y compris le bec qui en a trois; la tête est divisée par deux raies longitudinales noires, et trois rougeâtres, dont une passe sur le sommet, et deux au-dessus des veux ; le menton est blanc : le cou varié de brun et de rongeatre; les scapulaires sont agréablement tachetées de noir et de jaune; les pennes des ailes sont noirâtres, avec les bords des premières et l'extrémité des secondaires , blancs; ces dernières et le dos sont ravés de noir et de rouge pale; la poitrine et le ventre sont blancs; les couvertures de la queue sont longues, d'un brun rougeatre, et la couvrent presque en enrier lorsqu'elle est pliée; la queue est composée de quatorze pennes (la petite bécassine n'en a que douze) noires, avec des raies transversales d'un orangé foncé, et quelques-unes terminées de cette couleur ou de blanc; le basventre est d'un jaune terne; les pieds sont d'un vert pale. La femelle diffère en ce qu'elle n'a que trois traits sur la tête .

La BÉCASSINE BLANCHE DES INDES, Scolopax indica Lath. Cette bécassine qui se trouve à la Chine, est moins grosse que que la nôtre; elle a la tête blanche, lavée de gris terteux sur le sommet; deux raise grises sur les côtés; la goge blanche; le cou et la poirtine d'un blanc sale, et cachetés de gris; la gorge et le ventre blancs; le dos, le croupion, les petites plumes des ailes, quelques-unes des grandes, d'un gris terreux, avec des bandes transversales; le bec et les pieds noirs.

La Bécasine du Car de Bonne. Estérance, Scolipsa capeuis Lath. (pl. enl. n. 270, de l'Hint. nan. de Buffon). L'On tematque cinq bandes sur la tête de cette bétasine, une roussitre, deux grises, et deux blanches; le manteau est d'un gris bleaûtre, melangé d'ondes noites; et traversé par une ligne blanche; il y a une zone noite sur le haut de la poitrine; le ventre est blanci la queue cendrée, rayée transversalement de noitâtre, avec quatre taches jaunes de chaque coltée: grandeur un peu au-dessus de la bétasine commane.

LA BÉCASSINE DE LA CRIME, Scolopar simenii Lath. (p.) enl. n. 881, de l'Hist. nat. de Buffon). Tête rayée de lopir et de blanc; cou piqueté de gris blanc; manteau varié de raches et lignes d'un gris brun, bleuâtres, noires, et d'un cui se lour pleuâtres, noires, et d'un cui se l'acque dessous du corps blanc i large feston noir sur la poirtine; grosseur un pou inférieur à celle de la bécassium commande.

La BÉCASSINE A CUL BLANC. En Lorraine, nom vulgai-

re du BÉCASSEAU. Voyez ce mot.

La DOUBLE BÉCASSINE. Quoique cet oiseau ait été regardé comme une variété accidentelle de la bécassine, il paroit, d' après ses habitudes, une grosseur de près du double, son crison vol, quelques nuances mêmes dans le plumage, constituer une race particulière. Elle part avec peine, se fait suivre par les chiens comme le rule; son vol est droit, assez mou et sans crochets: elle ne se platt que dans les endroits où il v a un peu d'eau, et où elle est claire et non fangeuse. C'est d'après sa grande rareté, que plusieurs chasseurs ne la connoissent pas. Elle est bien connue dans les marais de la Picardie; elle y arrive vers la fin d'août et disparoît avant la toussaint. Elle est plus commune en Provence, où elle fait deux passages , le premier en mars et avril , qui est celui où Pon en voit le plus; et le second en septembre ou octobre. Elle est commune aussi en Italie (édition de Sonnini de l' Hist, nat, de Buffon).

La Bicassine de Madagacar, Scolopue capenii var. Lath. (pl. enl. n. 921, de l'Hir. nac. de Buffon). Cette bécassine a la tête et le cou roux; deux traits au-dessus do l'ezil, l'un blanc, l'autre noir; un collet noir au bas du cou; le dos noiràtre et gris; les couvertures des alles, variées de ces deux conleurs et de roussâtre; des bandes transversales des mêmes teintes, et quatre rangs de taches ovales, d'un roux clair et entouré de noir, sur les pennes moyennes des ailes et sur celles de la queue; le dessous du corps, blanc: lon-

gueur, près de dix pouces.

La PETITE BÉCASSINE, Scolopax gallinula Lath. (pl.enl. 884, de l'Hist. nat, de Buffon). Cette espèce se trouve en Europe et dans le nord de l'Amérique, où elle habite les marais; elle se cache dans les roseaux des étangs, sous les jones sees et les glaieuls tombés au bord de l'eau. Il est trèsdifficile de la faire lever; il faut presque marcher dessus, ce qui lui a fait donner le nom de sourde. Son vol est moins rapide et plus direct que celui de la bécassine commune: il a moins de durée; et elle ne se remet jamais loin. Sa chair passe pour un manger plus délicat que la précédente. L'on a souvent pris cette petite bécatsine pour son male, mais c'est un erreur. Elle niche dans nos marais: ses œufs sont de la même couleur, mais d'une grosseur proportionnée à celle de l'oiseau, qui est un pen plus gros que l'aloueste. Son bec est plus court; il est noir et long d'environ quinze lignes; le dessus de la tête est noir, mélangé d'une couleur de rouille; une raie jaune passe au-dessus de l'œil; le cou est varié de blanc, de brun et d'un rouge pâle; les plumes des côtés du dos sont longues, soyeuses, brunes et bordoes de jaune; le croupion est d'un pourpre bleuatre brillant; le ventre et le bas ventre sont blancs; les grandes pennes des ailes, noiràtres; la queue est brune, avec une teinte jaunarre sur les bords; les pieds sont d'un verr cendré. Le plumage des deux sexes est le même. (VIEILL,)

Chasse des Bécassines.

Ces oiseaux ayant les mêmes habitudes que les bécasse, à l'exception qu'ils ne fréquentent pas les bois, mais senie-ment les marais et les lieux fangeux et bumides, on les tue de même à couppe de faisit. Octre chasse exige quelque habitude, à raison des détours et des crochets que la bécassine fait en s'enlevant: il taut la laisser filer sans se presser; alors elle n'ext pas plus difficile à tierr, que la caulièr on peux, d'ailleurs, lui donner le temps de filer loin, car, pour peu qu'un grain de plomb l'arteigne, elle tombe aussi-tôt.

On tend aux bécassines, dans les marais et les queues d' câtangs, les memes prièges que pour les bécasses. On emploie encore, pour les prendre, un raineus qu'un homme seul peut porter commodément. Les mailles de ce files sont en losare, et larges de dix-huit ligoes; il est carré, de neuf à dix pieds

en tout sens, et s'attache à deux perches fort légères, de la mème chauteur. Ces perches s'emmanchent dans un fort morceau de bois, de trois pouces d'équarrissage et de trois pieds de longueur, au milieu duquel, et par-detrière; s'emmanche un autre bour de perche, long de quatre pieds, et à-pea-près gros comme le poigne; c'On parcourt les marsis où l'On sair qu'il y a des bécarisses, en portant sur le bras le traineau à la hauteur de trois pieds; et l'On bat de temps en temps les broussailles et les herbages: les bécarisses s'enlevant le boc en l'air s'empêterent dans les filet qu'on laisse tomber. (5)

RÉCASSINE DE MER. L'on trouve désignées sous ce nom, dans les ouvrages des navigateurs, plusieurs espèces d'oiseaux de rivage, tels que les CHEVALIERS, les PLUYIERS

A COLLIER &cc. Voyez ces mots. (S.)

BECASSON, nom vulgaire que l'on donne en Provence à la double bécassine, et à la pesite en Normandie. (VIEILL.) BECCABUNGA; espèce de plante du genre Vérennie que l'ovez ce mot. (B.)

BECCA-FICO, nom donné en Italie à plusieurs espèces d' oiseaux, différentes du vrai BEC-FIGUE. Voyez ce mot. (S.) BECCAFIGA et BECQUA-FIGA. Les Italiens

appellent souvent ainsi le Loniori l'opez ce mot. (S.)

BECCAFIGO ORDINARIO. Olina désigne, par
cette dénomination, le BEC-ITQUE (l'opez ce mot); et par
celle de sescafigo canapirso, la fauvette babillarde. Voyez
FAUVETTE. (S.)

BECCAFIGULO: La petite fauvette ou passerinette est connue sous ce nom dans les environs de Marseille, Voyez, FAUVETTE, (S.)

BECCARD. On appelle ainsi une variété du Saumon. Voyez au mot Saumon. (B.)

BEC-D'ASSE, dans Gotgrave, c'est la Bécasse. Voyez se mot. (S.)

BECF - AAL. Voyez ANGUILLE ÉLECTRIQUE. (S.)

BECHARU. C'est ainsi que l'on appelloit autréfois, en France, le flammant ou phénicaptère, par contraction de bee de cherrue, à Cause de la forme du bee de cet oiseau, combé comme le soc de la charue. Foyez. FLAMMANT. (S.) BECHE, insecrefort unisible à la vigne. Foyez LETTE. (S.)

BECHET, nom vulgaire du BROCHET dans quelques cantons de la France. Voyez au mot BROCHET et au mot Esocs. (B.)
BECHOT. En Provence, nom vulgaire du BÉCASEAU.
Voyez ce mot. (Vieill.)

BECKEE, Backes, genre de plantes de l'octandrie monogynie, dont les caractères sont d'avoir: un calice infundi-

7

buliforme à cinq dents; une corolle de cinq pétales; huit étamines fort petites; un ovaire supérieut, surmonté d'un style terminé par un stigmate en tête.

Le fruit est une capsule à trois ou quatre loges, contenant plusieurs semences, et cachée dans le calice qui grossit.

Voyez la pl. 285 des Illustrations de Lamatck, où ces caractères sont figurés.

Ce genre est composé de deux espèces, dont l'une vient de la Chine, et l'autre de la Nouvelle-Hollande. Ce sont des arbrisseaux, à feuilles très-petites, linéaires, opposées; et à fleurs axillaires et solitaires. Osbeck a parlé de l'usage que

les Chinois font de la première espèce . (B.)

BECMARE. Geoffioy a établi un gentre d'insectes sous les nom de Bremare ne français, et de RINKOMACRE ne latin, auquel il assigne pour caractères génériques: det antenues en mars touses d'aires, posées sur une longue trompe. Ce gente avoit été confonda auparavant avec celui de Cha-RANSON et celui d'ATTELABE. Il a été entaite s'épart du premier gente, et donné, par presque tous les auteurs, sous le nom d'attelbab. Voyez ATTELABE. (O.)

BECONQUILLE, racine qui vient de l'Amérique méridionale, et qui sett, comme l'ipécacuanha, à excitet le vomissement. On ne sait pas positivement à quel genre de

plante elle appartient. (B.)

BÉCO-DE-PRATO, nom portugais du pinson frisé.

BECOT. C'est la pesite bécassine, dans l'Ornithologie de Salerne. Voyet Bécassine. (S.)

BECQUABO ou BICQUEBO, nom vulgaire que porte en Picardie le pie-vert. En patois lorrain, toutes les espèces de pier se nomment becquebois ou baquebo. Leur nom aspagnol est aussi bicquebo. Voyez Pie. (S.)

BECQUE-FLEUR . Voyez Colisat. (S.)

BECQUEROLLE, dénomination vulgaire de la petite bésassime, en quelques lieux de la France. Voyez Bécassi-

NE. (S.)

BECQUEROLLE, ou BOURIOLLE, dénomination de la petite bécassine ou la sourde dans l'Orléanois, suivant Salerne. Voyez BÉCASSINE. (S.)

BECQUETEUR. Popez BACKER. (S.)

BECQUILLON, terme de fauconnerie, qui désigne le

bee des oiseaux de proie encore jeunes. (S.)

BECUNE, nom donné par quelques voyageurs à un poisson qu'on croît être l'espadon, ou une aurre espèce de aquale fort voisine de celle-ci. Voyez au mot Squale. (B.)

BÉ-

BÉDAUDE. En quelques endroits de la France, on donne ce nom à la corneille mantelée. Voyez Corneille. (S.)
BEDEAUD, nom trivial donné a quelques insectes. (L.)

BEDEGUARD. C'est une galle chrushus que produit un espuis sur les jeunes branches des rosiess (Puyre, au mor Rosier, au mor Crystes et au mor Galle). Le bendeguard passoit autrefois pour avoir de grandes propriétés en médecine; mais comme elles n'étoient fondées que sur sa forme extraordinaire, et a couleur souvent rouge, la médecine modren el la proscrit de sa marière médicale. Il n'a pu avoir, et n'a en effet, que les qualités des finillés de rouier. (B.)

BEDOUIDE. En Provence, c'est la Farlouse. Voyez ce mot. (S.)

BEDOUSTE (Rheed, Mal. 5, tab. 50). C'est un atbrisseu du Malabar, dont les feuilles sont alternes, ovales, épaisses; ont une odeur et une saveur aromatique. Les fleuss sont fort petites, inodores, et viennent en bouquete axillaires s elles ont un calice à six divisions; six pétates; beaucoup d' étamines; un ovaire supérieur, surmonté d'un style simple. Les fruits sont des baies ovoides à une loge, oui renfer-

ment trois semences dures et sphériques. (B.)

BEEKBOK, c'est-à-dire chèvre pale en hollandais, nom sous lequel on connolt, au Cap de Bonne-Espérance, un quadrupède qui paroit étre une variété du nagor streabock (Voyer Nacoo). Il n'y a so effet de différence que dans la couleur du poil, beaucoup plus pàle sur le berbèbé. (S.) BEELZEBUT. On a donnée en om à no singe d'Amérique,

de la famille des Sapajous. Sa queue est prenante. C'est ma animal sauvage et farouche, qui pousse des cris horribles dans les vastes forêts du Nouveau-Monde. Il-se tient en troupes: c'est le même que l'Ouarine de Buffon. Voyez ce mot. (V.)

BEEMERLE, petit oiseau de la grosseur du chardousrer, qui se trouve aux environs de Nuremberg, et qui est regardé par le peuple comme un précurseur de la peste. L'on en dit autant du jasure; et cette conformié de préciugés a fait croire mal-proposa à Brisson, que le bemente, sur lequel nous manquons encore de renseignemens précis, pouvoit être le même oissau que le Jaseun. Foyar ce mor. (S.)

BEENA. Les Grisons appellent de ce nom le Choucas

Voyez, ce mot. (S.)

BÉFROI, oiseau du genre des Grives, et de l'ortre des Postes Reaux (l'oyez ces mots). Il est aussi de la division des Fourmultilers, dont Buffon a fait, avec toure raison, un genre distinct et séparé (l'oyez le mor Fourmittiers, oirran, Voyez aussi le vol. 49 de mon édition de l'Hist. nat. de Buffon).

Buffon). Il y a deux espèces de béfrois, le grand et le ne-

Le GRAND BEFROI, Turdus tinnicus Lath. (fig., ouvrage ci-dessus cité, pl. 127). Dans les mêmes déserts montneux et boisés de la Guiane, où l'arada inquiète le voyageur par ses coups de sifilet, semblables à ceux d'nn homme qui appelleroit ses compagnons de brigandage (Veyez au mot ARA-DA), un autre oiseau donne l'alarme, et semble l'avertir de se tenir sans cesse sur ses gardes, au milieu des dangers qui l'environnent. Plus commun que l'arada, cet oiseau fait retentir plus souvent les forèts et les montagnes de sons graves. mais éclatans et précipités, qui paroissent être cenx d'une cloche sur laquelle on frappe rapidement. J'ai été long-temps avant de savoir quel animal produisoit un bruit aussi singulier, que je ne manquois pas d'entendre matin et soir autour de moi; je ne me doutois guère que ce toesin vivant fût nu assez petit oiseau que je rencontrois souvent, et qui étoit nn des mets ordinaires de ma table, plus sauvage encore que frugale. J'ai fait connoître le premier cette espèce à Buffon, qui lui a conservé le nom de béfroi que je lui avois donné; et c'est d'après mes notes qu'il en a composé l'histoire naturelle, ou pour parler plus exactement, j'ai écrit moi-même cette histoire, ainsi que celle de plusients autres oiseaux de l'Amérique méridionale, sous les veux du grand Naturaliste, qui voulut bien m'associer, pendant quelque temps, à ses travaux immortels.

La longueur moyenne du grand béfroi n'est que de six pouces et demi. Son bec long d'onze lignes, et large à sa base de trois lignes et demie, a ses deux pièces d'égale longueur; et quoique, dans certains individus, la mandibule supérieure soit un peu échancrée et crochue, elle ne dépasse pas l'inférieure. Celle-ci est blanchatre, et l'antre est noire; le dessus du corps est d'un brun très-pâle, et le dessous blanc; les plumes qui couvrent la poitrine, ont une bordure d'un

gris blanchatre; les pieds ont une teinte plombée.

Le PETIT BEFROI, Turdus lineatus Lath. (fig. pl. enl. de Buffon, n. 823). La conformation de cet oiseau est la même que celle du grand béfroi, et ses couleurs ne présentent que de légères différences. Une teinte olivâtre est répandue sur le corps, et du gris tacheté de brun roussatre couvre le devant du cou et la poirrine ; la gorge est blanche, et le ventre toussâtre. Mais il y a une disproportion sensible pour la grandeur entre ces deux béfrois, celui-ci n' ayant que cinq pouces et demi de long .

Je n'ai pu m'assurer si cette petite espèce qui se trouve, , T. III.

o BE

comme l'antre, dans l'intérieur des tetres de la Guiane, produit les mêmes sons. (S.)

BEGONE, Begoria, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la monoécie polyandrie, dont les caractères sont d' avoir: une corolle de quarre pétales inégaux, ou dont les deux opposés sont plus grands que les deux autres; point de caliez-La fleur malle a beaucoup d'étamines; et la fleur femello

a un ovaire inférieur, à trois angles membraneux, dont un, plus saillant, surmonté de rrois styles bifides, à stigmates

globuleux.

Le fruit est une capsule triangulaire, à angles membraneux, ailés et inégaux, divisée intérieurement en trois loges qui s'ouvrent par trois valves: chaque loge renferme des seniences nombreuses, portées sur un placenta placé dans l'an-

gle de chaque loge .

Ce genre est figuré dans la pl. 778 des Illustrations de Lamarck, dans les Szirpes de l'Héritier (pl. 46 - 48), et sur-tout dans une Monographie insérée dans le premier volume des Transactions de la Société Linnéenne de Londres, par Dryander. Il paroît avoir des rapports avec les Sésuves et les TETRAGONELLES, quoique Jussieu n'ait pas pu le placer dans ses familles. Il renferme trente à quarante espèces, tontes des parties les plus chaudes de l'Inde et de l'Amérique ; elles sont herbacées ou un peu fructescentes; ont une tige plus souvent nue que feuillée; des feuilles radicales ou caulinaires, alternes, munies de deux stipules, souvent obliques, sur le pétiole, et prolongées sur un des côtés de leur base; des pédoncules dichotomes, multiflores, terminaux dans les tiges nues, quelquefois axillaires dans les tiges feuillées, à divisions garnies de deux bractées souvent caduques. La plupart des bégones croissent dans les marais, et leurs

feuilles ont une acidité agréable: en les mange soit dans l' Inde, soit en Amérique, en guise d'ossille; on les appelle même oseille sauvage, dans les colonies françaises. (B.)

BEGUAN, nom donné par les habitans des pays où se trouve l'iguane vulgaire, aux bézoards qu'on trouve quelque-

fois dans son estomac . Voyez au mot IGUANE . (B.)

BÉHÉMOTH. Les curieux ont long-temps disputé pour savoir quel animal Job avoir volun désigner par ce termé.

Nolci, est-il dit (chap. xx., v. 10 et suiv.), le bébéneté
, que l'ai créé avec toi. Il vivra de foin comme le bemsf.
, Sa vigueur est dans ses reins, et sa force repose dans le
, nombril de son ventre. Il durcit sa queue comme un cè, d'et, les nerés de ses testicules sont entortilles; set os sont
, comme des tuyaux d'airain, et ses cartilages ressemblent à
, des comme des

, des lames de fet . . Il dort à l'ouble, caché entre les , topeaux et dans les lieux humides: les ombres favorisent pas etratiet, et les saules du torrent l'environnement. Le , voilà qui boira le fleuve, et n'en sera point étonné: il , sepère que le Jourdain s'raignolutris dans agueule &c. "Dans le nieme chapitre, il est parlé d'une autre bère terrible, appellée leviableme."

On a cru reconnottre l'hippopotame dans le blébémoth: telle a été l'opinion de Bochart, de Scheuczher, de Franzius, et d'autres auteurs, qui ont essayé de reconnottre les objets

d' histoire naturelle dont parle l' Ancien Testament .

On rencontre en effet l'hippopotame dans les fleuves de l' Afrique; et il a probablement fréquenté les rivières de l'Idumée, lorsque ce pays contenoit peu d'habitans. On sait que ce quadrupède colossal vit d'herbes et de joncs; qu'il se tient caché dans les lieux aquatiques entre les roseaux. Ses dents sont grandes et fortes; leur dureté et leur blancheur les rend plus précieuses que l'ivoire. Cet animal est doux et tranquille ; il se tient en troupes ou plutôt en familles , et sort pendant la nuit pour chercher sa pâture. Sa taille est un peu moindre que celle de l'éléphant; sa queue n'a guère qu'un pied de longueur, ce qui ne se rapporte pas trop avec le récit de Job. Au reste; une description poétique ne doit; pas ressembler à l'exact et laborieux examen d'un zoologiste. Peut-être le béhimoth désigne-t-il aussi le rhinocéros. On est convenu que le leviathan étoit un crocodile; cependant, ou peut tout aussi bien le rapporter à la baleine.

Voyez l'article HIPPOPOTAME. D'autres ont pensé que le béhémost étoit la vache marine ou le morse : mais cet animal

ne se trouve que dans le Notd. (V.)

BÉHEN. C'est le nom de plassiur racines que l'on ditpropres à fortiler, 1 engraisser, à augmentet à semenor. Tournefort a rapporté du Levant les graines d'une des plantes qui fournissent le brêne, et elles ont produit à Paris la Cen-TAURES BERNEN. Hyde, dans son ouvrage aur la Religion det Perray, donne la figure d'une autre espèce qui est la Vaté-RIME ROUGE, ou du moins une plante fort voisine d'elle.

On appelle aussi BEHEN BLANC, le Cucubalus behen; et BEHEN ROUGE, le Statice limonium Linn. Voyez ces divers

mors. (B.)

BEHORS. Voyez Buton. (S.)

BEHRÉE, Falco calidur Lath., oiseau du genre et de la section des Faucous, et de l'ordre des Oseaux De Proize (Voyez ces mots). Il est brun noirâtre en dessus, et blanc en dessous, avec des taches noires; des bandes d'un brun plus clair

commy Gray

clair que le fond, traversent les pennes de la queue; le beo est bleu, et les pieds sont jaunes. Sur l'oiseau jeune, les bandes transversales de la queue sont blanches, et le devant du cou est varié de brun et de blanc.

Ce faucon vit aux Indes orientales, où on l'appelle

behrée. (S.)

BEJAUNE. C'est, en fauconnerie, un oiseau niais, ou sortant du nid, qui ne sait encore rien faire. Ce terme vient de ce que les très-jeunes oiseaux de proie ont le bec jaune.

Il est, au figuré, le synonyme de l'ignorance. (S.)

BEJAR, Bejaria, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la dodécandrie monogynie, et de la famille des Rusonsa. céas, dont le caractère consiste en un calice d'une scule pièce, divide en sept parties; sept pétales oblongs, insérientre l'ovaire et le calice; quatorze étamines, dont sept air entres, plus courtes, vellous dans la partie inférieure de laur contres, vellous dans la partie inférieure de laur partie de l'action de la contre de la contre de l'action de l'action de la contre de l'action de l'action de la contre de l'action de la contre de l'action d

loges, formées par le rebord rentrant des valves, a sept loges, formées par le rebord rentrant des valves, et qui ont à leur centre un axe dilaté à son sommet, et divisé en sept

lobes .

Ce genre, qui n'a encore été figuré que par Marit (Am., vol. 1, pl. 7 et 8), compened pluiseure sépèces, dont une, le Bajañ a Graffes, figuré dans les Plantes des Jardins de Cels, de Ventenant (tab. 5; 1), et dont j'ai cultivé un grand nombre de pieds en Caroline, se trouve actuellement dans les jardins de Paris. C'est un arbiseau dont les fleurs d'un blanc rougelarte, d'une oleur foible mis suave, et qui se saccèdent pendant une partie de l'été: les feuilles cont altre-trè-longe et veius. Cet arbuste est amer dans toutes ses parties, et peut servir à orner les bouquets dans les parties méridionales de la France: on le trouve dans la Floride et le Metique. C'est par erreur d'impression, que ce genre a été appellé jauqu'ic in éffaire. (B.)

appelle jusqu'ici belgiaria. [h].

BEIDELSAR on BEIDELOSSAR, espèce d'archipiade, dont on fait beaucoup d'usage en Afrique contre la liberte et sur-tout contre la nome de biet en continueux. Lies est est est en la contre de la continueux le liberte et sur en la contre de la con

BEIL-

3.3.43+

Learning Conyli



1 Baculte punas 2 Balante course 3 Belemate conc. conflicre 4 Belemate conc. uga . 5. Bucarde exetiyo 6. Bucarde exetiyo 7. Bulle ampoule. BEILSTEIN, ou PIERRE DE HACHE. Poyez JA-

DE. (PAT.)

BÈJUGO, Hippocratea, genre de plantes de la triandrio monogynie, dont les caractères sont : un calice d'une seule pièce, coloré, caduc, divisé en cinq parties; cinq pétalés plus petits que le calice, concaves à leur sommet; trois étamines de la longueur de la corolle, et dont les filamens sont élargis à leur base ; un ovaire supérieur, ovale, surmonté par un sryle simple et un stigmate obtus.

Le fruit est composé de trois capsules obtuses, ou un peu en cœur, comprimées, uniloculaires, et bivalves: chaque capsule renferme environ cinq semences, munies chacune d'nne

aile membraneuse.

Ce genre, figuré dans la pl. 28 des Illustrations de Lamarck, contient trois espèces; deux de l' Amérique méridionale, et une de l'Inde. La plus connue est le Bejugo grim-PANT, dont les tiges sont sarmenteuses; les feuilles opposées, ovales, lancéolées, dentées en leurs bords; et les fleurs petites, disposées en corymbes axillaires. On n'en tire aucune utilité. (B.) BEKKER-ELWASH, nom arabe du boenf sauvage. Vo-

vez Boxuf. (S.)

BELAME, nom arabe d'un poisson du genre CLUPÉ, figuré, par Broussonnet, sous celui de clupea setirostris, dans sa Décade Ichthyologique. Vovez au mot Clupé. (B.)

BELBUS, en latin moderne est l'HYENB. Voyez ce mot . (S.)

BÉLEMENT, cri des Moutons et des Chèvres. Voyez ces mots. (S.)

BÉLEMNITE, Belemnites, genre de coquilles, dont les caractères sont : d'êrre multiloculaire, droite, en cône alongé, pointue, pleine au sommet, et munie d'une gouttière latérale; d'avoir une seule loge apparente dans la plupart des espèces, les anciennes ayant été successivement effacées par la contiguité et l'empilement des cloisons.

Les coquilles de ce genre s'appellent anssi orthocératites, et ne se sont encore trouvées que fossiles. C'est dans les montagnes qu'on appelle de seconde formation, qu'on les rencontre le plus fréquemment; mais elles se trouvent aussi quelquefois dans les pays à couches, même dans les craies.

Presque toutes les bélemnises sont coniques, et ont à leur base une cavité également conique, accompagnée d'une fente plus ou moins longue, plus ou moins large, et souvent oblitérée de manière à être réduite à une simple gouttière longitudinale; quelquetois elles sont partagées intérieurement en un grand nombre de cavités par des diaphragmes parallèles, et traversées par une rubulure qui va jusqu'à leur pointe; quelquefois elles n'ont pas cette tubulure, et alots elles sont

appellées tulaxode par Guetard.

On a beaucoup disserté sur les Mémaites: aujourd'hui on convient généralement qu'elles ont en la méme organisation que les ammonites; mais que l'animal, au lieu d'augmenter sa coquille d des époques déterminées, et de former des chambres qui restent successivement vides, remplissoit le fond de la cavité oil it étoit logé, en méme temp qu'il l'alongoit par son bord supérieur. Cette explication saisfait asser bien aux données que fournit l'observation. Quant aux dé-lemnites qui ont des chambres, leur formation est absolument la même que celle des A MANONITES. Popse ce mot.

Quelque's personnes onr prétenda que les bélemmiter n'étoient que le moule intérieur d'une coquille conique; mais on peur anéantir leur opinion, en leur observant que souvent on trouve des vermisseaux marins et d'autres coquilles; attachés à leur susface: il est peu de cabinets qui ne mettent

ce fait en évidence.

Comme on ne connoîte pas encore de véritables bélemnies marines, on ne peut que formet des coniectrues sur la forme de l'animal qui les habitoit. Il pau, espendant, être assimilé à celui des sautiles, et avoir, comme lui, un prolongement qui, passant dans la tubulure, s'attache au fond de la coquille: a fiente de la partie antiéreure indique aussi quelques rapports arce la furmetir. Quel que soit cet animal, acquille aussi peant eq que la sienne; il doit en conséquence rester, ou du moins peu s'écarrer de la place où il est né. Il n'est donc pas étonnant que, vivant, comme on le suppose, dans la profondeur des mers, il ne soit pas encore toribente les mains des naturalistes. L'ornbetre radis, trouvé dans la Méditerrance, qui en approche si fort, est déjà un encouragement pour espérer de le connoître un jour.

Liss bélemmies se rencontrent dans un trète-grand nombre de contrés de l'Europe et des autres parties du monde : elles unte sont ordinairement enfouies dans des schistes, dans des argilles, dans des cores; ou engagées dans des mathres, des pier res calcaires argilleuses. On en voit souvent, qui sont transformées en fer et en pyrites, et même en agaphe. Leur volume varie infiniment; on en comotif depuis quelques pouces iusus'a une demirtois et plus de long.

Knorr, dans son bel ouvrage sur les Fossiles, en a décrit douze espèces; et Sage, pateil nombre, dans un Mêmoire inséré sure dans le Journal de Physique. Les otyctographes en ont fait figurer une bien plus grande quantité, qu'on peut voit dans lents écrits, mais qu'on peut difficilement caractériser,

faute de description méthodique. (B.)

BELETTE, Mustella vulgaris Linn. (Voyez tom. 25, pl. 2 , fig. 2 , de l' Hist. nat. de Buffon , édition de Sonnini) . quadrupède du genre MARTE, de la famille du même nom, et de l'ordre des CARNASSIERS, sous-ordre des CARNIVORES (Voyez ces mots). L'on a quelquefois confondu ce petit animal avec l'bermine, autre quadrupède du même genre, avec lequel il a beaucoup de ressemblance par sa conformation et par ses habitudes natutelles. Cependant, on doit considéter l'bermine et la belesse comme formant deux espèces distinctes. La première est ordinairement un peu plus grande, rousse ou jannatre en été, blanche en hiver, avec le bout de la queue, qui est assez courte, toujours d'un noir foncé: le bord des oreilles et l'extrémité des pieds sont blancs (Voyez, HERMINE). La belette, dont la longueur varie entre six et onze pouces, a le dos et les côtés du corps, la face extérieure des jambes jusqu'aux pieds, d'un fauve clair; le bout de la queue, d'un poil brun approchant du noir, le reste étant de la même couleur que le dos, à l'exception d'une teinte jaune qui s'étend en dessous jusqu'à la moitié de sa longueur : le front jusqu'à la moitié des yeux et les côtés de la mâchoire supérieure, ses bords exceptés, sont d'un brun noirâtre; à l'angle extérient de l'œil il y a une tache blanche; les joues, le menton, le bord des oreilles et les tarses, sont blancs; le reste du corps, le côté intérieur des cuisses et des iambes, sont d'un blanc lavé de jaune de soufre.

La belette est égalemant répandue dans les climats les plus chauds et dans les climats les plus froids de notre Continent, et, ce qui est fort singulier, il est des pays qui se trouvent entre ces deux températures, dans lesqués elle in l'existe pax. Quoi qu'il en soir, le vrai pays nazal de ce petit animal paroit érte la partie septentrionale de l'Ancien-Monde. Il est en grand nombre en Suède, en Laponie, en Norwèges et Mr. Pallas l'a su communationale de l'Europe et de l'Asie. En Russite comme en Sièreire, ce petit quadriphéde brun noitre n'a nil a vivacité ni la beauté de chil des de lette du midi de l'Europe. Les paysans susess lui font la chasse avec des chieres, on lui trendent dels lacet et des piéges; ils l'appellent Luick; et sa peau d'hiver se vend de a à a sous; les queues se payerd deux à trois sous la pièce.

La belette diffère encore de l'hermine par la manière de G 4 vivre.

vivre. Elle ne éceneure pas, comme elle, dans les désers et dans les bois; au contraire, elle ne s'écarte goête des habitations, ainsi que rous les autres animaux du même gence, tels que justion, jouvers, pénaies &c., cet quoique bien moins forte qu'eux, elle fait la guerre aux volailles, aux moineaux, aux levrauts; aux jeunes lipnies, aux rats, aux souris &c.

Lorsqu'une belette peut entrer dans un poulailler, elle n' attaque pas les coqs ou les vieilles poules; elle choisit les petits poussins, les tue par une seule blessure qu'elle leur fait à la tête, et ensuite les emporte les uns après les autres; elle casse aussi les œufs, et les suce avec une incrovable avidité. En hiver, elle demenre ordinairement dans les greniers et dans les granges; souvent même elle y reste au printemps, pour y faire ses petits dans le foin ou la paille: pendant tout ce temps, elle fait la guerre avec plus de succès que le chat, aux rats et aux souris, parce qu'ils ne peuvent lui échapper, et qu'elle entre après eux dans leurs trous; elle grimpe aux colombiers, prend les pigeons, les moineaux &c. En été, elle va à quelque distance des maisons, sur-tout dans les lieux bas, autour des rivières; se cache dans les buissons pont attraper des oiseanx; et souvent s'établit dans le creux d'un vieux saule, pour y faire ses petits. Elle leur prépare un lit avec de l'herbe, de la paille, des feuilles, des étoupes; elle met bas au printemps : les portées sont quelquefois de trois, et ordinairement de quatre ou cinq petits, qui naissent les yeux fermés aussi bien que ceux du putois, de la marte, de la fouine &c.; mais en peu de temps ils prennent assez d'accroissement et de force, pour suivre leur mère à la chasse. Elie attrape les couleuvres, les rats d'eau, les taupes, les mulots &c.; parcourt les prairies, dévore les cailles et leurs œufs. Elle ne marche jamais d'un pas égal; elle ne va qu'en bondissant par petits sants inégaux et précipités; et lorsqu'elle veut monter sur un arbre, elle fait un bond par lequel elle s'élève tout d'un coup à plusieurs pieds de hauteur: elle bondit de même lorsqu'elle veut attraper un oiseau.

Ce petit animal a, aussi bien que le punsir et le furer. l'odeur si forte, qu'on ne peut le gardet dans une chambre babités; il sent plus mauvais en tiés qu'en hives; et lonqu'on le poursuit ou qu'on l'irrite, il infecte de loin. Il dort les trois quatrs du poor, et va à la chasse pendant la nuit. Si démarche est silencieure; il ne dome lamais de voix, qu'on ne le frappe: son cri signe et enroué, exprime bien le ton de la colère.

Les beletter, d'un caractère farouche et colérique, s'apptivoisent difficilement; l'on ne peut même y parvenir, si elles n'ont n'one pas été prises très-jeunes. Dans l'état de domesticité, leurs sens se préticionemes, et leurs moars à adoucissent par le châțiment. La brigere devient susceptible d'amitié, de reconnoissance at de crainte; elle s'artache à Ceuli qui la nourit, qu'elle reconnoit à l'odorat et à la timple vue. Elle est ruude et libertine à l'excèse; elle aime les caresses, le report e le sommeil; elle est gournande et si vorace, qu'elle pèse jusqu'à un cinquième de plus après ses repars. Sa vue est preçante, son orielle bonne, l'odorat est esquis, le sem du touchet est répand dans tous conservations de l'est de la contre de la conservation de l'est production de l'est de les sens, qui sont abevés et speriair. L'Ossan l'allé de ce sens en lui-même. Tous ces phéromènes tiennent à l'état des sens, qui sont abevés et parfaits. (Dosan) à l'état

On apprivoise les beletter, en leur frottant les dents avec de l'ail. Leur morsure passe pour être venimense; et le remède est, dit-on, de couvrir la plaie avec la peau d'une belette desséchée, ou de la layer avec de l' buile dans laouelle

on a laissé pourtir un de ces animaux.

L'odeut très-désagréable de la belette, fait rejeter cet animal de nos tables; sa foutrure, dans nos pays, n'a presque point de valeur; et si on lui déclare la guerre, ce n'est que dans la vue de détruite un ennemi qui fait lui - même une guerre cruelle aux oiseaux de basse-cout, et attaque souvent les lapins dans les garennes, et le gibier dans les champs. Ce seroit néanmoins à tott, que l'on considéreroit la belette comme un animal uniquement malfaisant : toute sanguinaire qu'elle est, l'agriculture en reçoit des services qui ne sont pas sans importance. L'on sait qu'elle dévore les rats et les souris; mais, ce que l'on ne sait pas peut-être assez génétalement, c'est qu'elle a un goût de préférence pour les mulots, dont la multiplication est un grand fléau pour les moissons et les forêts. Soit que la somme des dégâts qu'elle commet. l'emporte sur le bien qu'elle peut ptoduire; soit qu'on n'ait pas fait attention au degré d'utilité que présente son existence, il est convenu de ne voit rien de bon en elle que sa propre destruction: car, l'on compte à présent pout rien, avec toute raison, les vertus médicales que les anciens médecins ctoyoient existet dans les différentes patties de ce quadrupede ; et qui, si elles cussent été aussi vraies qu'elles sont erronées et depuis long-temps abandonnées à l'ignorante credulité, vaudroient à elles seules la pharmacie la mieux foutnie, puisqu'il n'y a guère de maux qui n'y trouvassent un spécifique .

Chasse

Charte de la Belette.

On tue la belette à coups de fusil; mais ce moven de destruction est fort lent, peu efficace, et exige beaucoup de papience; la belette se laissant surprendte très - difficilement, et sa petite corpulence lui permettant de se cacher dans le plus netit trou .

Pour faire mourir les beleues, l'on send par le milieu une poire ou une pomme bien mure, on la saupoudre intérieurement avec de la noix vomique réduite en poudre très-fine. on rejoint les deux parties du fruit, et on le place dans les lieux que ces animaux ont coutume de fréquenter. On les fait sortir de leur retraite, en y introduisant de la rue; on les éloigne des poulaillers et des colombiers, en y exposant un ehat rôti dont elles ne souffrent pas l'odeur; enfin , lorsqu' on prend une belette en vie, on lui coupe la queue et les testicules, si c'est un male, et après cette double opération, on le met en liberté: son aspect suffit, dit-on, pour chasser tous les animaux de son espèce, qui se trouvent dans les environs. Mais le moyen le plus assuré de détruire les belettes; est de leur tendre des piéges : le meilleur est celui qu'on nomme traquenard : l'on en fait de simples et de doubles ; ces derniets valent mieux . Tout le monde connoît ces sortes de trébuchets, dont la construction est facile; l'on en trouve la figute dans l' Encyclopédie, dans la Maison rustique, le Dictionnaire économique de Chomel, et plusieurs autres ouvrages de chasse et d'économie rustique. On attache pour appat, en dedans du traquenard, une volaille ou des œufs, dont les belettes sont très-friandes. (S.)

BELETTE. C'est ainsi que les Espagnols du Paraguay et de Montevideo appellent le sarigue à longs poils, selon M. d' Azara (Hist. nat. des Quadr. du Paraguay). Voyez SA-

RIGUE. (S.)

BELETTE. On appelle ainsi un poisson du gente BLEN-MIE, Blennius mustellaris Linn., qu'on trouve dans la mer

des Indes. Voyez au mot BLENNIE. (B.)

BELETTE D'EAU, nom que l'on donne quelquefois à la PETITE LOUTRE du Nord, Mustella lutroola Linn. Voyez LOUTRE. (S.) BELETTE DE JAVA. Voyez VANSIRE. (S.)

BELETTE GROSSE ET NOIRE DU BRÉSIL.

Voyez TAYRA. (S.) BÉLIER, male de la brebis. Voyez au mot Mouton. (S.) BELLADONE, Arropa, genre de plantes à fleurs monopénopétalées, de la pentandrie mouogynie, et de la famille des Solanièss, dont le caractère consistence un un calice d'un seule pièce, persistant, à demi-divisé en cinq découpares pointues; une cotolle campanulée, à limbe ventru et partagé en cinq lobes presque égaux; cinq famines; un ovaire supérieur, ovoide, surmonté d'un style un peu incliné, terminé par un stiemate en tèc.

Le fruit est une baie globuleuse, entourée à sa base par le calice, et divisée intérieurement en deux loges, chaque loge renfermant plusieurs semences ovales ou réniformes, attachées à un placenta charnu, ou simplement nichées dans la

pulpe .

Ce genre, qui est figuré dans la pl. 114 des l'Ilustrations de Lamarck, est composé de cinq à six espèces, dont trôis d' Europe et les autres d'Amérique. Deux de celles d' Europe sont célèbres ; savoir, la BELIADONE SANS TIGES, ou MANDRAGORE, Atropa mandragora Linn.; et la BELIADONE VULGAIRE, Atropa belladona Linn.

Les caractères de la première sont de n'avoir pas de tiges, et d'avoir les pédoncules uniflores. Ceux de la seconde sont d'avoir la tige herbacée, et les feuilles ovales et entières.

Quelques botanistes, d'après la considération du fruit et du calice, titent deux autres genres de celui-ci, sous les noms de MANDRAGORE et de NICANDRA. Voyez ces mots. (B.)

LA BILLADONE BACCIFÈRE ET VULGAIRE, qu' on appelle aussi morelli morrelle, est une plante qu'il importe de connoître, à cause de ses propriétés permicieuses. Ses baies sont un violent narcasfque qui cause le délire, l'assoupissement et la morr. Plusieurs personnes, et particulièrement des enfans, en ont été empoisonnés. Il ne faut donc jamais sidmetre getre plante dans les jaudins; ni même la souffir dans le voisinage des habitations. Voici ec qu' on Il te su ses effets dangereux, dans les Notez de la Traduction française du Dict. de Miller.

" Une multitude d'exemples funestes que nous pourrions rapporter, disse le autures de ces nores, ne laissent aucun doure sur les propriérés défétères de la belladave. Les symptomes qu'elle occasionne dans ceux qui ont impredemment goûté de set fruits, sont d'abord une ivresse compêtre, un délite profond, une soif inextinguible, des efforts considérables pour vomir, auxquels succèdent des accès de fureur, és serrenness de dents, accompagées de convulsions dans les muscles de la mahoure; les pauplères retente unvertes, et l'ouverture de la pupille n'est ples susceptible de dilatation ni de contraction: a prèce ses penientes; ympotèmes, on voit bientôt de la pupil de la procession de la procession de la contraction a prèce ses prenientes; ympotèmes, on voit bientôt de la propriée procession de la contraction a prèce ses prenientes; ympotèmes, on voit bientôt de la propriée de la propriée de la propriée procession de la contraction a prèce ses prenientes; ympotèmes, on voit bientôt de la propriée de la procession de la contraction a prèce se preniente symptômes, on voit bientôt de la procession de la contraction a prèce se preniente symptômes, on voit bientôt de la procession de la contraction a propriée de la procession de la contraction a procession de la contraction a procession de la contraction a la contraction a procession de la contraction a la contr

parottre des convulsions générales dans tous les muséles de correjs la face devirent rouge et gonfée; la déglutirion ne peut plus se faire; il survient une agitation extrême qui se retremine biendo par un sommell protond et léthatgique, acompagné de soubressuts dans les tendons; le visage palit; les extrémités se refroidissent; le pouls devient petit; dur et prompt; et enin le malade périt. L'ouverture des cadavres et les intestins; le foie et le mésenère enflammés, sous les viaceres de la divoir de la compagnée de la compagnée et les intestins; le foie et le mésenère enflammés, sous les viacères de l'abdomen complétement gangrenés, un sang noir et et putrité dans les gros vaisseaux, des épanchemens d'une humeur séreuse et tère dans les cavités &c.

Après avoir donné une idée des funestes effets de ce terrible poison, il convient d'indiquer le traitement qui a été employé avec le plus de succès pour le combattre . La première indication à remplir est de vider l'estomac autant qu'il est possible, au moyen de trois ou quatre grains de tartre émétique; mais comme un des effets de ce poison est d'engourdir l'estomac au point de le rendre insensible à l'action de tout remède, on ne pourra y réussir qu' en chatouillant en même temps le gosier avec les barbes d'une plume trempée dans l'huile. Aussi-tôt que le vomissement paroît, on fait avaler au malade une grande quantité d'eau, à laquelle on ajoute un quart de vinaigre et quelques cuillerées de miel ; et on continue à lui en donner, jusqu'à ce que tous les accidens aient absolument disparu. On joint à ces secours, des lavemens faits avec la décoction des plantes émollientes, et on les rapproche le plus qu'il est possible " . Dict. des Jardiniers.

Les feuilles de belladone écrasées et appliquées extérieurement en cataplasme, sont, dit-on, calmantes et résolutives. On ne doit pourtant en faire usage, qu'avec beaucoup de précaution.

Malgré le poison que renferme cette plante, on en retire un suc ou une cau distillée, dont les dames, en Italie se servent pour blanchir la peau. C'est ce qui lui a fait donner le nom de bélladone, ou bélle-dame. On extraît aussi de ses fruits, par la macération, une trè-belle couleur verte, qui est employée par les peintres en miniature. (D.)

Le docteur Himly vient de publier une Brochore, dans laquelle il recommande l'extrait de belladone, pour faciliter, par la paralysie qu'il procure, l'opération de la catracte, l Il l'indique comme fournissant un moyen su'i de voir si elle est adhérente ou non à l'rits, et de juger de sa qualifé. Ce remble produit des effets qui peuveur passer pour miraeluley. car, dans quelques cas d'obscurcissement de la cornée, il rétablit la vision, par la dilatation souvent considérable de la pupille; mais il est dangereux dans son emploi, et son application doit être dirigée par des gens de l'art. (B.)

BELLARDIE, Billardia, genre de plantes établi par Allioni, pour place la Cockère Trixaca, qu'il a trouvée différer des aures. Il bii a donné pour caracère: un ca-lice bilabié, à l'èvre supérieure bifée et inférieure entière; une corolle à l'èvre inférieure trifiée, la division intermédiaire plus grande; une capsule ovale, biliculaire, bivalve et polysperme. Powez au mor Cockère, (B.)

BELLE-DAME. On a ainsi nommé le Papillon DU CHARDON, P. cardui Linn., à cause de l'élégance de sa pa-

rure. Voyez Papillon DU CHARDON. (L.)

BELLE-DAME. C'est la BRILADONE VUIGATRE et l' ARROCHE DES JARDINS. Voyez ces mots. (B.)

BELLE-DAME DES ITALIENS. C'est l'AMARYLLIS A FLEUR ROSE. Voyoz ce mot. (B.)

BELLE-DE-JOUR. C'est le LISERON A TROIS COU-LEURS. Vopez le mot LISERON. (B.)

BELLE-DE-NUIT, dénomination vulgaire de la rousserole dans plusieurs cantons de la France. Voyez Rousse-ROLE. (S.)

BELLE-DE-NUIT. C'est le nom vulgaire des NtcTAGES, Mirabilis Linn. Voyez au mor NicTAGE. (B.)

BELLEQUE, l'une des dénominations vulgaires de la foulque en France, suivant Belon.

Cet oiseau porte le même nom en Suisse, ainsi que ceux de belch et de belchinen. Voyez FOULQUE. (S.)

BELLICANT. On donne vulgairement ce nom, dans plusieurs contrées de la France, à un poisson du genre des

publicuis contrees de la France, 2 un poisson du genre des trigles, la TRIGLE GURNAU. Voyez ce mot. (B.) BELLIE, Bellium, genre de plantes de la syngénésie polygamie superflue, et de la famille des Conymatrêres,

polygamie superfilee, et de la famille des Conymatrènes, dont le caractère consiste : en un califec simple, polyphylle, 4 foiloiles égales et ouvertes; en fleurons du disque quadrifides et hernaphrolites, et en demin-fleurons du centre elliptiques, échancrés, femelles farilles, au nombre de dix à douze; en semences à aigrettes doubles, les extérieures octophylles, les intérieures à buit artes.

Ce genre, figure dans la pl. 684 des Illustrations de Lamarck, rendreme deux espèces, qui sont de petites plantes à feuilles radicales; à hampes uniflores, annuelles; et venant parurellement dans les parties méridionales de l'Europe. L' une, la EELLIE BELLIDIOJDES; a les hampes nues; l'autre, toz B F

la Bellie Petite, les a seuillées: elles ressemblent beaucoup à la Paquerette. Voyez ce mot. (B.)

BELLON, Bellouia, genre de plantes de la pentandrie monogynie, dont le caractre offie: un calice d'une sulpièce, persistant, et divisé en cinq parties; une corolle monopétale, en roue, partagée en cinq lobes ovales, obbus; cinque féramines à ambères conniventes; un ovaire inférieur, chargé d'un style en albre et à stigmate sigu.

Le fruit est une capsule en roupie, couronnée par le calice,

à une seule loge, renfermant beaucoup de semences.

Ce genre, qui a été figuré dans la pl. 149 des Illustrations de Lamarck, comprend deux arbrisseaux qui croissent aux Antilles, et dont les fleurs sont en corymbes dans l'un, et solitaires dans l'autre. Leurs feuilles sont opposées, ovales, et plus ou moins dentées, (B.)

BELLUGE, nom de pays du grand esturgeon. Voyez au

mot Esturgeon er au mot Acipensère. (B.)

BELO (Rumph., Amb. 3, tab. 65), arbre des Moluques, dont on distingue trois espèces, et dont les caractères sont imparfaitement connus. Ils servent principalement à faire des pieux pour enfermer le poisson dans les rivières et les étangs; c'est pourquoi on les appelle aussi boir de piriex. (B.)

BELOUGA. Voyez BELLUGE. (S.)

BELONE, nom spécifique d'un poisson du genre Esoce, qu'on trouve dans les mers d'Europe. Voyez au mot Esoce. (B.)

BELVÉDERE, nom vulgaire d'une espèce de plante, du gente Ansanne. C'est l'Assenne a Balais, Chemdium rectarium Linn, dont on ue fait pas boaucoup d'usage en Europe, mais que les Chinois estiment extremente, à raison des vertus qu'ils loi attribuent. Voyre, au mot Ansenne, (B.)

"BÉLUGA, Dalphimus aliciens de Bonnaterte (Cétaleg, p. 24), Delphimus loucar de Linn. La figure de son corps ere conique; le devant de sa tète est en forms de cône obtus et incliné; ses dents sont courtex, émoussées; et il n'a aœune nagoire dorsale. Sur le ner est une protubérance, sur la quelle l'évent aboutit en se dirigeant obliquement vers le dos, de sorte que l'eu qu'il riepte, tombe en artirer. Il y a neuf petites dents à la màchoite supérieure, mis elles sont plus aigués et un peu recourbées; la gueule est petite; la langue s'atrache à la màchoite supérieure, mis elles sont plus aigués et un peu recourbées; la gueule est petite; la langue s'atrache à la màchoite supérieure. Les yeux sont petits comme eux du occhon, et bleudries; derrière eux est placé le trou auditif, qui est trèspetit. En place de la nagogoire du dos, qui use éminent

ce anguleuse; les nageoires pectorales sont ovales, larges; ce celles de la queue forment deux lobes atrondis. La verge ou le balenas du male est ossenx , blanc et renferme dans une gaine. Les deux mamelles de la femelle sont placées près de la volve, comme chez tous les cétacés.

Cet animal, commun dans le détroit de Davis, et principalement dans une baie méridionale nommée Sud-Bucht, est d'un blanc jaunatre, ce qui l'a fait nommet weisfisch ou witt-fisch au Nord. Il a de quinze à dix-huit pieds de longueur; mais ne produit guère qu'un ou deux tonneaux de graisse. Les jeunes animaux sont parsemés de taches brunes et bleuatres. La peau est épaisse d'un pouce, et recouvre un lard épais de près de trois pouces. La chair est d'un rouge vermeil, comme celle du pote salé; mais elle est si molle, que le harpon n'y tient presque point et la quitte bientôt; ce qui, joint à son peu de produit, fait qu'on ne se donne pas la peine de prendre ces animaux (Martens, Spitzberge part. IV. c. 6, n. 5). Ils vivent de morues, de soles, de perches de Norwège, et sut-tout d'églefins qu'ils aiment beaucoup; ils en font même une grande destruction. La femelle produit un seul petit à chaque portée : il est d'une teinte verdatre, dans le sein de sa mère; devient bleuarte à sa naissance, et blanchit ensuite. Les mètes vont en troupes; et les petits qui les suivent sur les côtés, imitent leurs mouvemens, leurs évolutions. Ce sont des animaux très-familiers, qui se plaisent à disputer de vîtesse avec les vaisseaux, et à tracer mille évolutions diverses à la surface des eaux ; les petits s'instruisent en ces exercices. On apperçoit facilement ces animaux, à cause de leur blancheur, au milieu des ondes verdatres de la mer. Leurs habitudes ont, dit-on, beauconp de conformité avec celles du narmbal.

Lorsque ces animaux paroissent à la vue des pêcheuts, ils annoncent une pêche abondante de baleines ; ce qui fait qu' on les rencontre avec plaisir. Pendant l'hiver, ils se téfugient dans les baies qui n'ont pas de glaces, et abandonnent la haute mer. Au reste, leur dépouille ne donnant presque aucun profit, on n'en prend pas. Anderson qui nomme le bêluga, wittfisch, assure qu'il n'a point de dents à la mâchoire supérieure, et que les pècheurs du Groenland s'accordent unanimement avec lui sur ce point . (Voyez Anderson, Groenl. p. 150; Muller, Prodrom. Hist. danic. n. 50; Pallas, Voyag. t. 3, pag. 92; Otho Fabricius, Faun Groenland, pag. 50; et Bonnaterre , Cétolog. pag. 24 et 25). Rarement ces animaux remontent dans les embouchures des fleuves; ils vont en troupes. Leur peau est lisse et très-glissante; la rapidité de leur

nage est surprenante. Le måle a une verge longue de trois palmes, et de la grosseur du bras. Comme le gosse du béfuage est assez étroit, et que cet animal est fort goulu, il arrive souvent qu'il s'étrangle ou demeure suffoqué, en avalant à la fois une trop grosse proise. On observe que cet animaus quittent en hiver les mers glacées, et émigrent chaque année. (V.)

BÉLÚGE. On donne vulgairement ce nom à la TRIGLE MILAN, Trigla lucerna Linn., dans les parties métidionales

de la France. Voyez au mot TRIGLE. (B.)

BELVISIE, Belvaira, genre de FOUGERES introduit par Mirbel, et dont le catactère consiste à avoir la fructification en ligne de l'un et l'autre côté de la nervure principale; des follicules qui partent du bord de la feuille, et s'ouvrent intrénuement.

Ce genre est fort voisin des Blechnons, et renferme quelques espèces appartenant aux Acrostriques, telle que l'acrossique sebtentrionale. Voyez aux mots Acrostrique et Blech-

NON . (B.)

BEMÉEX, Bembex Fab., Apiz Linn., genre d'insecres de l'ordre des Hrwafsvorrisas, et dont les caractères sont: antennes filiformes, insérés vers le milieu de l'entredeux des yeux, rapprochées; atticles sertés, dont le premier et le troi sième alongés; celui-la renté, conique; lèvre supérieure très-avancée; mandibles arquéer, finissant en pointe; machoire et langue longues, fléchnes; langue de roit pièces, les deux fide; antenules courtes, et d'ont les articles ne différent pas beaucoup en grosseur; antérieures variables, de quatre à six articles; postérieures de quatre.

Les bienhers ont beaucoup de rapports avec les sphere par la torme de 17 abbomme. Ils ont la cite presque triangulaire, guère plus large que le cor-cele; les yeux grands, alonges, occipant tous les côtés de la tête; trois parits yeux lisses; le corcelet court, obtus an-efeiteurement, tronque à as partie postérieure; l'abdomen ne tenant au corcelet que par un point, presque sessile, alongé, des crochest très-grands dans les males; les cartes, antérieux tèx-cliés dans les femelles; les ailes transparentes, étroites, moins longues que l'abdomen.

Ces insectes ne vivent point en société: aussi, on ne trouve point parmi eux, comme dans les abeilles et les guèpes, des individus de trois sortes; il n'y a que des mâles et des femelles. Celles-ci déposent leurs œufs en terre, ou contre le

trong

rrone d'un arbre, chacun dans une loge; et toutes ces loges n'ont acuanc communication entr'elles: elles mettent suprès des œifs la provision nécessaire aux larves qui doivent en sortir, jusqu'à au moment où elles cesteront de manger; et les enferment. Les provisions consistent, suivant ce que m'a communiqué Amdée le Pelletire, en cadavres d'innectes, de syrphes spécialement. Les larves sont semblables à celles des guépes, et subsisent les mêmes métanorphoses.

On connoît dix-huit à vingt espèces de ces insectes. On

en trouve peu en Europe.

Bannas A Bec, Bomber rottrate Fab., Apir Linn. Il a environ huit lignes de longueur; jes antennes noires, avec le dessous du premier anneau, jaune; la parrie antérieure de la tète, jaune; guelques taches noires sur le front, et tout le reste noir; le corceler noir, couvert d'un duvet verdêtre; l' abdomen noir , avec des bandes ondées d'un jaune verditre sur chaque anneau (celle du premier anneau est intercompue dans soa milieu); le dessous du corps, un peu velu; le partes jaunes, avec quelques taches noires aux cuisses; les cits des tarses, assez longs, fauvez.

Il se trouve en Europe; il est commun aux environs de

Paris, et dans le midi de la France.

BEMBER VESPIFORME , Bemben signata Fab. , Vespa Linn. Il a neuf lignes de long; le corps lisse; les antennes noires. avec un peu de jaune à la partie inférieure du premier article; le front et la lèvre supérieure jaunes, avec deux petits points noirs près de l'insertion des antennes; la base des mandibules et le derrière des yeux, jaunes; le corcelet noir, avec quatre lignes longitudinales, parallèles, jaunes, à sa partie antérieure; au-dessous de celles-ci , trois lignes transversales jaunes, dont la dernière placée à l'extrémité est courbe; et une ligne jaune un peu élevée, à la partie antérieure du corcelet ; l'abdomen noir , avec des taches ondées jaunes , qui occupent toute la partie latérale des anneaux , et ne sont séparées vers le bas de l'anneau que par un peu de noir ; les pattes jaunes, avec un peu de noir sur la partie supérieute des cuisses; les cils des tarses antérieurs, jaunes; le dessous du corps, jaune, avec un point noir, triangulaire, sur le milieu du second, du troisième, du quatrième et du cinquième anneau: celui-ci a tout le bord supérieur noir; le derrière est entièrement noir .

On le trouve à Cayenne, à Surinam.

Remarque. La bouche des bembex offre trois différences trèssensibles dans les bembex, ratirata, caralinensis, et suficornis, Les mâles de cette dernière division ont trois épines ou poin, T.* III. tes à l'anus, de même que les mûles de la plupart des scolies . Le bembex tridentata de Fabricius doit y être rangé . (L.)

BEMBICE, Bembix, arbrisseau grimpant, sans vrilles; à feuilles opposées, pétiolées, cunéiformes, grandes, glabres et dures; à fleurs pales, disposées en grappes presque terminales; lequel forme, selon Loureiro, un genre dans la décan-

drie trigynie.

Ce genre offre pour caractère: un calice divisé en trois parties ovales, concaves; une corolle de cinq pétales ovales; dix étamines, dont cinq alternes plus grandes; un ovaire supérieur, ovale, surmonté de trois styles turbinés, oblongs, silloniés, à stigmates comprimés et émarginés.

Le fruit est une baie ovale, petite et triloculaire.

Le bembice croît à la Cochinchine, où on emploie ses feuilles à couvrir les maisons. Cette converture est très-légère, et dure fort long-temps. (B.)

BEN, Guilandina Linn., genre de plantes de la décandrie monogynie, et de la famille des Légumineuses, dont le caractère consiste en : un calice profondément divisé en cinq parties, et caduc; cinq pétales sessiles, égaux; dix étamines courtes, dont cinq stériles; un ovaire supérieur, oblong, pubescent, terminé par un style filiforme, courbé, un peu velu . Le fruit est un légume long, subulé, à trois côtés, à trois

valves, qui renferme des graines osseuses, tantôt simples, tantôt garnies de trois ailes , qui contiennent une amande blanche et très-huileuse.

Ce genre a été figuré dans la pl. 337 des Illustrations de Lamarck, et renferme quatre espèces qui toutes sont des arbres des parties les plus chaudes de l'Inde, et dont une, celle dont on tire l'huile dite de ben, est cultivée en Amérique.

Wahl et Wildenow ont appellé ce gente Hypéranthè-RE, et lui ont rapporté deux autres espèces, une de l'Inde, et une d'Arabie. Loureiro l'a nommé Anome. Une des espèces nouvelles que ce dernier lui a rapportée, est le moranga, dont on mange les feuilles à Amboine, les fleurs en Afrique, et les fruits dans l'Inde. Voyez tous ces mots. (B.)

Les fleurs du BEN OLEIFER, Guilandina moringa Linn., ont, sur-tout le soir, une odeur douce fort agréable. Sa noix contient une amande blanchâtre et assez grosse, dont on retire, par expression, une huile inodore, et qui ne rancit point en vieillissant. Ces deux propriétés font rechercher cette huile des parfumeurs, qui l'emploient à retirer et à conserver l'odeur des fleurs. Pour cet effet, on prend un vaisseau de verre ou de terre, large en haut, étroit par le bas; de petits tamis de criu y sont disposés par étage; sur ces tamis

1. 1. Sengali enflummé . Fis 2 Bec à fourreau . Fig. 3. Bec en circum.

on met alternativement des lirs de fleurs et de coton fin, îmbibé d'buil. de hen: cette huile se-charge de l'asprit-rettur des fleurs, qui constitue l'odeur. Le mème coton est remis sur de nouvelles fleurs; on exprime causite l'huile du coton: elle a l'odeur de l'buile essentielle de ces plantes. Nous devons dire que dans le commerce on substitue souvent à l'buile de bon, celle de s'estime.

Les Indiens cultivent cet arbre dans leurs jardins, pour en vendre les semences. Ils en râclert aussi les racines, et s'en serven comme du raijort, dont elles out le goût âcre cu piquant. Ils font cuire ses siliques encore verres et rendres, et en font uvage pour relever le goût de leurs alimens. Ils préparent des piules antispasmodiques avec les feuilles, -les fruits

et l'écorce de la racine.

Cet arbre ne pouvant résister au froid de nos hivers, demande à ètre élevé en serre chaude. On le multiplie de somences. On peut, quand il est jeune, le transplanter d'un por dans un aurre; mais cette transplantation est difficille: ses racines étant grosses, charmes et trèt-peu fournies de fibres, laissen fechapper la rerer avec la plus grande facilif-, lorsqu'on n'y apporte pas beaucoup d'artention. Quand cet accident artive, lest tiges périssent souvent jusqu'à la racine, et quelquefois meme la plante entière est détruite. Elle veut érre arrode treb-légèrement, sur-tout dans les temps froide, parce qu'alors l'huxnidité la feroit pourrir en peu de temps. (D.)

BENARIS ou BENARRIE, noms vulgaires de l'or-

tolun, en Languedoc. Voyez ORTOLAN. (VIEILL.)
BENET, surnom donné au fou, à cause de la stupidité

de cer oiseau. Voyez Fou. (S,)

EENGALI, Frinjille desgelerit Lath, (fg. pl. enl., 115, f. r. de l'Hiri, nat. de Boffon, Pastralaux, espèce du genre du Pinton). Montbellhrd a réuni sous le nome de brojalis et de sengulis, une famille de petits oisseux qui se trouvent en Artique et en Aste. D'après leurs noms, l'on se trouperois il l'on croyolit que les penniers n'a habitent que le Bengale, et les seconds le Senfagi, car l'on trouve les uns et les autres dans les deux pays: de plus, sits sour répandus dans la plus grande partie de l'Afrique, depuis les les Canaries et le Cap-Vert jusqu'à la Chine; et dans les lles de France, de Mahagasera, de Java &c.

Ces charmans oiseaux, qui plaisent par leur forme, leur taille élégante, leur narurel social; qui font l'ortement de nos vollères par leur beau plumage, et qui intéressent par la douceur de leur ramage, sont un fléau pour le cultivateur

afficain. Aussi destructeurs, aussi familiers que nos monnaux, ils se jetent par troupes nombreuses dans les champs semét de millet, où en peu de temps ils font de grands dégaits car ces oissaux, les plus petitis des gravioures, consommet plus que de plus grands qu'eux, sur-tout de cette graine qu'ils préfèrent à toutes les autres.

Tous les voyageurs ayant confondu sous ces deux noms un grand nombre d'espèces, moineaux, gros-becs, veuves, desquelles plusieurs muent deux et trois fois pendant la même année, et qui à chaque mue changent de couleurs, l'on a cru que ces oiseaux devoient tous présenter des teintes différentes après chaque mue, et muer plusieurs fois pendant l'année. Il en est autrement : plusieurs espèces (le bengali, le sénégali, le sénégali rayé &cc.) ne font en Afrique qu'une seule mne, et ne changent point de couleurs. C'est donc une erreur de croire que la constance des teintes et la mue annuel-le sont dues à l'influence de notre climat; de ce climat qui n'a nullement influé sur les espèces qui en Asie et en Afrique muent deux et même trois fois, telles que le sénégali piqueté, le moineau à bec rouge, le moineau bleu, le moineau cardinal, les veuves, qui continuent de muer pendant toute leur vie. Peut-être cette méprise provient-elle de ce que presque tous ceux qu'on apporte du Sénégal, sont des jeunes sous leurs couleurs primitives; couleurs ternes, auxquelles succèdent, à leur première mue en Europe, des geintes nouvelles et brillantes qu'ils ne quittent plus, comme font les autres, pour reprendre leur premier habit. J'ai eu occasion d'observer et de suivre, pendant près de quinze ans, un grand nombre de ces oiseaux, et je ne me suis jamais apperçu des effets du climat sur leur mue et leur plumage. Ceux qui, des la première année, ont fait deux mues, ont continué de les faire pendant toute leur vie . Il est vrai qu'elles n'arrivent pas, pour tous, aux memes époques : les uns muent plutôt, les autres plus tard : cela me paroit dépendre de la saison des pluies du pays où ils sont nés.

Moyens de les faire nicher, couver et multiplier en France.

Comme ces peits oiseaux sont recherchés, et que l'on regrette couvert de ne pouvoir les conserver, j'ai pensé que l'on verroit ici avec plaisir un détail succinct de la méthode que j'ai employée, non-seulemant pour alonger leur vie qu' abrègent les froisés qu'ils éprouvent en Europe, mais pour se procurer l'intéressant spectacle de leurs amours et de léducation de leurs petits. D'apsès cette méthode, j'on pourroit se procurer des générations acclimatées, qui finiroient par ne plus exiger que les attentions ordinaires que demande l'éducation des serins. Les premiers soins doivent se porter à l'époque de leur arrivée, où il en périt beaucoup. Le peu de précautions que l'on prend dans le transport, contribue à cette perte. Au lieu de les entasser dans de petites volières; au lieu de réunir dans la même , forts et foibles , doux et méchans , il faut les mettre dans des volières d'une grandeur proportionnée au nombre que l'on doit apporter; mettre les gros et les méchans en particulier; se munir de leur nourritura naturelle pour plus de deux mois après leur arrivée. Avec ces précautions, ces oiseaux arriveront bien emplumés et en bonne santé, et pourront résister plus facilement à l'influence du climat, subir leur première mue, et éviter la malignité d'une maladie à laquelle tous sont sujets (la dyssenterie); et qui les attaque dans les premiers mois de leur résidence en France. Le millet d'Afrique est un remède efficace; d' abord on leur donne peu du nôtre, qui doit par la suite le remplacer . L'on mélange l'un et l'autre, et ce mélange doit être continué jusqu'après leur mue. Comme ils présèrent l'alpiste en grappe, il est essentiel de leur en procurer. Ces précautions dans les alimens ne sont pas nécessaires pour teux que l'on se procure au Portugal, où ils sont déjà aussi acclimatés que les serins parmi nous: si l'on a ce choix, l'on fera bien de les tirer de Lisbonne par préférence. Le principal moyen de réussir à les élever, est de leur

procurer une chaleur convenable, et qui approche de celle des contrées les moins chaudes de l'Afrique, L'on peut m'opposet que sans cela ils peuvent vivre, puisque les oiseleurs n' usent pas de tant de précautions, et les exposent journellement à l'air, même dans l'hiver; mais cet oiseleurs ne mettent pas l'acheteur dans la confidence des pertes qu'ils font; ils savent se dédommager des morts par le haut prix où ils portent les vivans. Au reste, les degrés de chaleur dont je parlerai, ne sont de rigueur que pour les oiseaux que l'on veut faire nicher ou couver. Quelques espèces, telles que le sénégali, le bengali, et plusieurs autres que je désignerai à leur article, ne demandent qu'une chaleur qui approche de celle des contrées les moins chaudes de l'Afrique, et se contenteroient de la température des îles Canaries; mais elle doit être plus forte pour les venves, cardinaux, moineaux à bec rouge et à collier rouge, grenadins &c. (Voyez ces mots), sans qu'elle puisse devenir nuisible aux sénégalis qui habitent aussi les mêmes contrées que seux-ci; et cette chaleur que refuse notre climat pendant plus de dix mois, est d'autant plus indispensable pour atteindre le but que l'on se propose que la plupatt de ces oiseaux font leur ponte et entrent en

rone pendant notre hiver.

Une serre chaude est donc l'emplacement où l'on doit les enir, soit que l'on en construis une expris, soit que l'on se serve d'une partic de celle destinée aux plantes. Elle doit être d'une étendue proportionnée au nombre d'oiseaux que l'on veut faire couver, avec un grillage en deslans du côté du vitrage, et un autre du côté de la porte d'entrée, afin, de ne pas s'introduire dans la voliète pendant le temps des convées, et de pouvoir leur donner la nouriture que l'on placers sur des tabletes podées le long du demire grillage, en devantage à bandonner leur nid, que d'entrer trop souver dans les endroits où lis couvent; l'on a même vu des serins fattues's de fréquentes visites, quitter l'incubation.

L'a gelée des hivers les plus froids ne doit samais pénétrer dans la serte: l'ou y placera des caisses d'arbrisseux toulours verds, comme des orangers, des lauriers, et d'autres qui pouvent supporter une chaleur au moins de 17 degrés. Il seroit beaucoup mieux de planter cès abustes en pleine terre, et d'y joindre d'autres plantes, sur-tout des plantes grimpares, et des lianes dec.; plus ces petits bosquers sont épas de toutes de plantes grimpares, et des lianes dec.; plus ces petits bosquers sont épas de toutes de l'apparent portunitation de la contra de l'apparent personne poisse tout temps. On ne laissera d'espace entre les arbres et la miraillé, que ce qu'il en faut pour qu'une personne poisse passer en écartant les branches; mais on y passera tarement, afin de en pas effiayer la timide population de la volière.

Vis-à-vis du petit bois et en face de la porte, on laisse un espace vide, sablé, ou plutôt couvert de gazon, au milieu duquel sera creusé un petit bassin rempli d'eau qu'il faudra renouveller souvent. Il seroit mieux d'y faire passer un petit filet d'eau qui rouleroit sur du gravier, ou entretenir le bassin par le moyen d'un jet. Le bruit et le roulement de l'eau plaisent beaucoup à ces petits oiseaux, et les excitent à se baignet souvent; ce qui leur est très-salutaire. Le gazon toujours vert et la terre sont nécessaites; les oiseaux y trouvent les insectes et les vermisseaux, dont plusieurs noutrissent leurs petits. On plantera dans la partie sablée un ou deux arbrisreaux morts, aussi élevés que la sette, et gatnis de plusieurs branches pour leur servir de juchoir. Des pieux seront placés le long du massif; ils seront creusés de distance en distance, de sorte qu'ils offrent aux oiseaux, qui préserent des trous pour nicher, assez de profondeur pour y faite leur nid et y couver.

couver. Indépendamment de ces ouvertures, l'on mettra de distance en distance, dans la partie vide de la serre, de petits boulins en bois, larges en dedans comme ceux que l'on prépare pour les serins, mais totalement fermés, à l'exception d'une ouverture d'un pouce de diamètre sur le devant du boulin, aux deux tiers de sa hauteur; le dessus sera bombé, et se retirera à volonté, afin de le nettoyer plus aisément.

Pendant la première année, la chaleur de la serre doit être entretenue à 20 ou 25 degrés, sur-tout si les oiseaux arrivent de leur pays natal. La plupart perdent leurs plumes pendant la traversée, soit par l'effet de leur mue, soit en se batrant entr'eux, soit enfin par l'habitude qu'ils contractent, quand ils sont renfermés trop à l'étroit, de se les arracher mutuel-lement, lorsqu'elles commencent à pousser, pour en sucer le bout. La chaleur qu'ils trouveront dans la serre, leur rendra leur force, et hatera le développement des plumes. Les sénégalis ont, plus que les autres, l'habitude de se plumer les uns les autres; et il est difficile de la leut faire perdre. Pour y parvenir, l'on mettra à part ceux qui sont dépouilles de leurs plumes, jusqu'à ce qu'elles soient entièrement revenues. Il est nécessaire d'en faire autant pour ceux qui, à leur arrivée en France, sont déplumés : c'est un moven certain pout les consetver .

L'on diminuera la chaleur à la seconde année, pour les oiseaux qui seront nés dans nos pays; elle sera suffisante de 18 à 20 degrés : la troisième année, on ne leur donnera plus que la chaleur de nos étés; mais il sera toujours pru? dent de l'augmenter à l'époque des pontes et de la mue . On les accoutumera peu à peu avec le froid; et après quelques générations, ils le supporteront aussi bien que les serins. Lorsque les bengalis ont des petits; il est essentiel de leur

procurer des larves, des chenilles non velues, et autres inselcres, qui leur sont nécessaires pour pouvoir les élever pendant les premiers jours de leur enfance.

" Comme quelques espèces, sur-tout les moineaux à bec vouge er à collier rouge, ne peuvent vivre avec les autres 'au moment de la ponte; sans chercher à s'emparer de leur hid. ou même à le détruire; il faut faire dans la volière des com partiment; pouf'les y tehir séparés couple par couple.

La durée ordinaire de la vie de ces oiseaux, lorsqu'ils ont acclimates, est de huit à dix ans; mais, suivant les procédés que je viens d'indiquer, on pourroit la prolonger, e l'on multiplierore certainement leur existence, en obtendin claque année de nouvelles générations. Quoique je n'ale pu ms rout-a-fait en usuge la methode que je recommande; je 61 1 H &

suis parvenu à faire couver plusieurs espèces de petits oiseaux d'Afrique, et à amener à bien le produit de leur couvée; mais ce succès n'a été que momentané; et il seroit complet d'après ces procédés.

Chasse .

Les bengalis et les sénégalis, d'un naturel peu sauvage, donnent facilement dans les piéges qu'on leur tend. Celui dont se servent les Sénégalais, est simple: c'est une calebasse posée à terre et un peu soulevée par un support léger, aux quel est attachée une longue feelle. Quelques grains de miliet pour appàt, sur-tout apiès la récolte, suffient pour-les attier et les faire accourir en foule. L'oiseleur, placei dans un lieu où il voit tout sans être vu, tire la ficelle à propos, et prend tout ce qui se touve sous la calebasse.

A l'île de Gorée, l'on emploie avec succès le filet reszsaillant, et il procure une chasse plus copieuse. Des bandes nombreuses, composées de jeunes bengalis, sénégalis, petits moineaux, moineaux bleus, cardinaux, et de quelques veuves, sont jetées par le vent en pleine mer. Souvent ces bandes ne sont que d'une seule espèce, tels que les moineaux à bec rouge et à cou ensanglanté; mais l'on a remarqué que dans les troupes de sénégalis et de bengalis, il n'y avoit souvent qu' une seule venve, que ceux-ci suivoient par-tout. En seroit-il de ces olseaux comme de certains oiseaux de paradir? Auroient-ils aussi leur conducteur? Dans ces coups de vent, l'ile de Gorée est pour eux un asyle où ils se réfugient, afin d' échapper à la mort. Mais cette île, sans verdure, sans herbe et sons arbres, couverte d'un sable aride, ne leur offre aucuns alimens. Il suffit d'en présenter à ces petits affamés. nour les attirer où le filet est préparé. Voyez au mot CHAR-DONNERET, la manière de faire cette chasse,

Le bongali a une espèce de croissant couleur pourpre audéssous des yeux la tête, le dessus du cou, une parité du
dos, les coulvertures des ailes, d'un joil gris; le reste du
dos, les coulvertures de sailes, d'un joil gris; le reste du
dos, le crouplon, la gorge, le dessous du cou, la polerine,
le ventre et les couvertures inférieures de la queue, d'un
blieu clair. Dans quelque-uns, ces déraitres parités sont paréilles au dos, mais d'aus gris plux clair i dans d'autres, ce
maine gris au une résuré de rouge sur le ventre (on trouve
cauxci, dans l'Abystinie). Les pennes des ailes sont brunes
à l'intérieur, egrises à l'exértiuny; celles de la queue, dy
même blei que la gorge; le bec, de quatre lignes, est roigeirre dans le suns, blanchaire dans les autres, excepté lès
bordi dan mandibules, qui sont nojettres; les pieds, les cur-

13

gles, de même couleur: longueur totale, quatre pouces, huit à neuf lignes; taille svelte; grosseur, un peu au-dessous de celle du sizerin; queue, deux pouces, étagée; vol, six à sept pouces.

Edwards décrit deux de ces oiseaux, qui offient des nuances un peu différentes. Il paroît que leurs couleurs varient, selon le pays qu'ils habitent; mais ces foibles dissemblances ne permettent pas de méconnoître qu'ils sont de la même race.

L'on voit encore besucoup de sénégalis qui sont privés du croissant pourpre, et qui ont les tenters moins vives. Les oisseleurs les signalent par le nom de cedon bles, d'aprèt la forme que cette couleur prend sur la poirtine, et le ventre, dont les côtés sont du même gris qui couvre une partie du dos. Les uns fonnt de ces cedons bless, des variefés du précident; d'autrès les regardent comme une espèce particulitre. Bruce et d'autres verpagent les désignent pour les femelles de Bruce et d'autres verpagent les désignent pour les femelles de productions de la compagne de la même vollère, les mâles ont requier les results de la compagne, étant dans la même vollère, les mâles ont requiont féc ceux d'un seu à evisione, et les autres des femelles. Ces dernières paroissent plus nombreuses, parce que les jeunes mâles leur ressemblent jusqu'à le ure première mue.

Ces oiseaux sont rêb-sensibles au froid quì en fait périt beaucoup, sur-cout pendont la première année de leur siguir en France; mais une fois acclimatés, ils vivent, buit à dix ans. Ils nichent en captivité, depais décembre jauque ma ni où ils changent de plumes, ce qu'ils ne font qu'une fois par an. Ils placent leur nid dans la partie la pluis tournée des arbustes, lui donnent la forme d'un melon, et le compasent d'herbes aches à l'extérieur, de cotton et de plumes à l'in-térieur. L'entrée est sur le côte garni de floosns de cotton, ratraché de manière que la femelle s'en sert, quand elle sort, pour cacher l'ouverture. La ponte est de quatre à cinq œufs blancs, de la grosseru de ceux du rapgladjar. La chaleur né-cessaire en France pour faciliter la ponte est la couvée, est de vingri-cinq degrés.

Le BRNGALI BRUN, Bengali future vare. Lath. (fig. pl. enl. n. 15; fig. 2, de l'Hist. nat. de Buffin). Cet oissat a la tête, le com, le dos, le crompion, les convertures du dessus et du dessous et a les, etc cuisses, les côtés du ventre, bruns; cette couleut est mélangée de blanchèter sais sur la gorge et la poirrines les couvertures supérieures de sais sous pareilles au do se treminées par un point blanc, ce qui forme une moucherure fort apparente 3 le brun couvre les pennes des ailes, et le noisiète celles de la queue.

La

La femelle est d'un brun uniforme, et sans taches. Tous deux ont le bec rougetire, et les pieds d'un jaune clair. Longueur totale, trois pouces trois quatres bec, quarte lignes; queue arrondie, un peu plus d'un pouce, dépassant les ailes, pilées, de dix lignes. Ces oiseaux se trouvent au Bengale. Buffon et Brisson en font une espèce distincte du Bencalt Pique Té (Voyre com c) ; Latham et Cimelin, une variéré.

Le BRUGALT A COU BAUN, Fringilla funcicollis Lath, Certe espèce qui babite la Chine, a le bec rouge; le sommet de la tête, le croupion et le bas ventre, verts; un trait blanc piès des yeax, et passant en arrière; la gorge d'un brun pâlei; au-dessous d'elle, une gande moncheure cendrée; ensuites une tache roussârre; le dou gits-de-fer; les ailes noirièrres; une tache roussârre; le dou gits-de-fer; les ailes noirièrres; une tache joune vers l'origine des plumes; la queue moité jaune, moitié noire; les pieds jaunes. Sa longueur totale est d'environ quatre pouces.

Le Bruéalt antlammé, Fringilla ignate Lath. (fig. pl. a. Brown, Illust.). Cet oiseau est de la taille de la limitre Le bec est noirâtre, et jaunâtre à sa base; la couleur générale de son plamage est d'un rouge bleultre, éclatant, mais sombre sur le bas-ventre; les pennes des ailes et de la queue sont noirâtres; celle-ci est cunéiforme; les pinds sont de couleur de chair.

La femelle a un btûn rougeâtre pour couleur 'dominante; le front et un trait estre le bec et l'œil, rouges; la queue rougeâtre, terminée de noirâtte, et étagée comme celle du mâle. L'on trouve cette espèce près de la rivière de Gambie,

sut la côte occidentale de l'Afrique.

Le BENGALI IMPÉRIAL, Fringilla imperiolis Lath. Ce bongali qu'on trouve à la Chine, est de la grosser du bragali piquoté, et long d'environ trois pouces quatre lignes; Le boe est d'un rouge bran; le somme de la tête et toutes les parties inférieures du corps, sont jaunes; un gris de fer nuned de couleur rose couvre les supérieures, et le -noidrate domine sur les ailes et la queue; cette dernière est donne; les
piedes sont partieis au bec, mais la terine est plus pâle.

Le Brucall a mourtaches, Fringilla mystelete Daddin. La grosseur de ce fongali qui se trouve à la Cochinchine; est celle du tropladyne, et sa longueur est de trois pouce dix lignes. Un trait d'un rouge vif panse an-dessus des yeur, et un autre de la même couleur, placé de chaque côté au coin de la bouche, y forme de petites moustaches; la tête, le dessous du cou et le bee, à l'exception de sa pointe noire, sont d'un brun rougeâtre; le dessus du copps, les ailes et la queue, d'un brun légèrement naunacé de vert-olive; la gorge et le de-

vant du cou, d'un gris pâle; le dessous du corps, d'un gris blanchâtre; les pieds d'un incarnat pâle, et les ongles grisâtres. Le BENGALL MYSTACIN est le même que le précédent.

Le BROGALI A OREILER BLANCHES, Fringilla leucuit. Lath. Cette trèspetite esphe que l'on trouve à la Chine, parolt éprouver des variétés de plumage encore plus sensibles que sun le hompail papards, si les cinq individus donn je vais parier, appartiennent à la même race; ce qui prott probable, d'aptès leur taillé, et sur-tout une tache blanche sur chaque oreille, qui est commune à rous.

Le premier a la tête, le dos, les couvertures des ailes, de couleur pourpre; le dessous du corps, jaune; les pennes

primaires et la queue, d'un beau bleu.

Le second n'en diffère que par la queue qui est pourpre. Le troisième diffère des précédens par la tête qui est ver-

te, et la poitrine pourpre.

Le quatrième a la tête et les petites couvertures des ailes,

brunes; la poitrine d'un vert éclarant.

Le cinquième est celui en qui l'on trouve le plus de dissemblances. La tête, les couvertures des ailes, et la queue, sont d'un bleu brun fonce; le dessous des ailes et du corps,

d'un cramoisi vif. Le BENGALI PERREIN, Fringilla perreini. Le nom que id donne à cette nouvelle espèce, est celui de l'estimable et zéle naturaliste, qui le premier l'a fait connottre: il l'a trouvée à Malimbe, dans le royaume de Congo et Cacongo. L' ornithologie lui doit des observations judicieuses, et la connoissance de plusieurs oiseaux rares, qui se trouvent dans les mêmes contrées de l'Afrique (Voyez l' Hist. nat. de Buffon , édition de Sonnini; et mon Histoire des Grimpereaux). Le genre de vie de ces bengalis est le même que celui de tous les oiseaux de cette jolie famille. Comme eux, ils se plaisent sur les gramens, et s'y réunissent en troupe nombreuse. Un gris cendré bleuatre est la couleur de la tête et de toutes les parties inférieures du corps; mais elle est plus claire sur la gorge et la poitrine, plus foncée sur l'abdomen, et noiràtre sur les parties subsequentes. Cette dernière teinte couvre les pennes des ailes et de la queue; un trait noir sépare l' œil du bec; le dos, le croupion, et les convertures supérieures de la queue, sont d'un beau rouge sanguin; l'iris est noir; le bec, les pieds et les ongles, sont de couleur d'ardoise. Longueur totale, trois pouces et demi; bec, quatre lignes; pieds, sept lignes de hauteur; doigt du milieu, six lignes; latéraux plus courts; postérieurs, six lignes; vol, quatre pouces et demi ; queue arrondie , dix-sept lignes .

Le Bengalt Fiqueté, Fringilla amadava Lath. (fig. pl. nl. n. 115, fig. 2, de l'Elix, nat. de Bußja). Cet broggalia sont plus ou moins mouchetés; il en est qui le sont sur tout le desus du corps, sur la poitine, sur les couvertures et les pennes secondaires des ailes. Peu d'oiseaux présentent une assis grande variété de plumage, dont ils changent deux et trois fois par an, outre celui qui caractérise les jeunes: c'extrois fois par an, outre celui qui caractérise les jeunes: c'extrois coi par an outre celui qui caractérise les jeunes: c'extrois coi par an outre celui qui caractérise les jeunes: c'extrois coi par an outre celui qui caractérise les jeunes: c'extrois seurs, le noirâtre le temphece sur la politrine, et couvre le yentre. Les diverses maes, roujours accompagnées d'un chantonie année, donneut lius des variétés, à la la poque de l'une d'elles, les couleurs sont tellement mèlées, que se blumage et indécis.

Le bengali brun (Voyez ce mot) appartient à la même tace. Son habit est celui que portent ces oiseaux à une cer-taine époque de l'année. Celui que Brisson donne au piqueté pour femelle , est un jeune : la vraie femelle n'est point privée des mouchetures qui ornent le plumage des males. L' on trouve ces oiseaux, non-seulement au Bengale, mais encore à Java. Malaca, et dans diverses autres parties de l'Asie. Leur ramage est très-agréable. Ils ont la vivacité, la douceur et la familiarité des autres bengalis, qui sont les seuls oiseaux dont ils aiment la société. Le male a la tête; le cou, le dos, le croupion , les convertures supérieures des ailes et de la queue . le ventre, d'un btun mêlé de rouge sombre; il est plus vif sur les côtés de la gorge et les parties subséquentes, toutes les plumes étant brunes à leur origine et terminées de rouge cette dernière couleur parott seule, lorsqu'elles sont couchées les unes sur les autres); des petits points blancs sont répandus sur la poitrine et les côtes, les couvertures des ailes et de la queue ; les pennes de cette dernière sont noires, et celles des ailes d'un gris brun; le bec est d'un rouge obscur, et les pieds d'un jaune clair. Les jeunes out les couleuts plus claires; sont privés de mouchetures; ont la gorge blanchatre, la poitrine et le ventre d'un jaune sale et trèspale. On ne remarque aucune trace de rouge sur leur corps.

Longuer totale, quatre pouces; bec, quatre à cinq lignes; queue, un pouce quatre lignes, étagée et dépassant les ailes de plus d'un pouce.

Le Bengali a Tête d'Azur, Fringilla pieta Lath. La longueur de cet oiseau est de trois pouces huit lignes; un bleu pâle couronne la tête; le bec, le dessous du cou, la gorge, la poittiné et les couvertures inférieures de la queue, sont rouges; le ventre est d'un cendré pâle; une teinte tirant sur le pourpre couvre les petites couvertures des ailes et le haut du dos; la partie inférieure et le croupion sont jaunes; les ailes et la queue bleues; les pieds rouges.

Cer oiseau habite la Chine.

Le BENGALI TIGRÉ. Voyez BENGALI PIQUETÉ. (VIEILL.)
BENGUELINHA d'Edwards, est la VENGOLINE:
Voyez ce mot. (S.)

BENIAH - BOU. Popez BANIAHBOU DE BENGALE. (S.)

BENJOIN. C'est une résine sèche, d'une odeut suave et pénétrante, sur-tout lorsqu'on la brûle, qui découle naturellement, ou pat incision, d'une espèce d'ALIBOUFIER. Voyez ce mot.

Une espèce de badamier donne une résine fort approchante de celle du benjoin, et qu'on appelle faux benjoin. Voyez

au mot BADAMIER .

C'est par erreut que Linnaus a donné le nom de binjoin à un lawier de l'Amérique septentrionale: cet arbuste a bien l'odeur du benjoin, mais il ne rend jamais de résine par incision, ainsi que je m'en suis assuré dans le pays. Pepez au mot [Lauraire. (B.)

BÉNITIER (GRAND), nom marchand d'une coquille bivalve qui acquiert un très-gros volume, et dont on se sett pour faire des bénitiers dans quelques églises. C'est la tridacme de Lamarck. (B.)

BENITIER (PETIT'). C'est une espèce du genre

PRIGNE . Voyez ces mots . (B.)

BENNI, poisson du Nil, observé par Sonnini, et figuré dans la pl. 27 de son Vegage ne Egypar; c'est le eppare bymai de Forskal: il diftère pou du barbeau (Veyez au mot CYPRIN). Il ne faut pas le confondre avec un autre poisson figuré par Bruce sous le même nom, mais qui est d'un autre genre.

Le benni de Sonnini devient gros, et sa chair est assez délicate. Le brillant de ses écailles fair soupçonner à ce voyageur, que c'est le lepideron qui fut honoté dans l'ancienne Egypte, et qui avoit donné son nom à une ville et à un district. (B.)

BENOITE, Gemo, genre de plantes à fleurs polypétalées, de l'icosandire polygynie, et de la famille des Rosackés, dont le caractère est : calice d'une seule pièce, divisé en dix parties, dont cinq alternes plus perties; cinq pétales arrondis, et atrachés à la patoi interne du calice; un grand nombre d'étamines, moins longues que les pétales, et imérées sur le calice; de nombreux ovariers supérieurs, ramassés en têter, ayant chaque un sur place de la companya de la companya de la calice; un manage en tête, ayant chaque un sur le latéral llong et vela. B B E

Le fruit consiste en quantiré de semences, ramassées en tête, et terminées par des arêtes longues, géniculées, crochues à leur sommet.

Voyez la pl. 443 des Illustrations de Lamarck, où les ca-

ractères de ce genre sont figurés .

Les besotres renferment dix à douze espèces, la plupart propres aux montagnes froides de l'Europe. Toutes sont des herbes vivaces; leurs fauilles sont ailées, avec une impaire plus grande; elles ont des stipules andrés au pétiole; leurs fleurs sont ordinairement peu nombreuses, et portées sur des pédoncules terminaux et atillaires.

Parmi les espèces d'Europe, on doit remarquer :

La Braotyt COMMUNE, Germ arbanum Linn, qui se treuve dans les bois, le long des haies; et qu'on emploie comme sudorifique, vulnéraire, astringente, tonique &c. Elle set vivace, et offre pour caractère: des fleurs relevées; l'aràte des semences nue; les feuilles de la tagie ternées, et celles de la racine pinnées et en lyre.

La BENOÎTE DES RIVAGES, Geum rivale Linn., qui a les fleurs penchées, l'arète des semences velue. Elle se trouve le long des ruisseaux, dans les bois humides; elle a les mê-

mes proptiétés que la précédente.

Parmi les étrangères, il y en a une du Japon, deux de l'Amérique septentrionale, et deux de Sibérie. (B.)

BENTAVEO, Lanius pitangua Lath. (fig. pl. enl., n.

212, de PHissoire nauvelle de Buffon. Pres, espèce du genrer de la Piccontècne D. Cette espèce qui se trouve dans A mérique méridolale, a la tête et le dessus du corps, d'un un brun noirâtre ja gorge blanche; la poirtine, le vente une tache sur le sommet de la tête, jaunes; la taille un peu plus épaisse, que celle de l'évonneau. (VERLL.)

BENTEQUE, Benteka Rheed. (Mal. 4, tab. 30). C'

est un arbre élevé, dont les feuilles sont alternes, ovales, vebuses ne dessous; les fleurs petites, d'un vert blanchter, d'une odeur agréable, extrémement nombreuses, disposées sur de longues grappes composées et terminales. Ces fleurs consistent: en un calice d'une seule pièce, à cinq dentes; en une corolle monopétale, à cinq divisions; en cinq étamiers; en un ovaire supérieur, chargé d'un style droit que termine un stignate gloubleux.

Les fruits sont des baies sèches, oblongues, partagées par une cloison membraneuse en deux loges, qui contiennent chacune plusieurs graines ovoïdes, dures, et disposées sur deux rangs. Cet arbre croît sur la côte de Malabar; il est toujours

vert. La décoction de ses feuilles passe pour sudorifique. (B.)
BEOLE.

BEOLE,

BEOLE, Boea Lamarck (Illustrations, pl, 15), petite plante à feuilles radicales, lancéolées, molles, pubescentes, dentées à leur sommet; à hampes grèles, pubescentes, chatgées de deux à trois fleurs bleues, irrégulières. Chacune de ces fleurs consiste : en un calice divisé en cinq parties pres-qu'égales, et velues en dehors; en une corolle monopétale, labice, ayant sa lèvre supérieure large, arrondie, imparfaitement trilobée et relevée; et l'infétieure réfléchie en arrière, à deux divisions; en deux étamines, dont les filamens sont épais et courts; en un ovaire supérieur, chargé d'un style court que termine un stigmate simple.

Le fruit est une capsule oblongue, à deux loges, qui s'

ouvre en quatre valves .

Cette plante qui a quelques rapports avec les calcéolaires, crott sur les rochers humides du détroit de Magellan, où elle a été observée par Commerson. (B.)

BEORI, nom du TAPIR à la Nouvelle-Espagne. Voyez

ce mot . (S.) BÉPOLE'. C' est un des noms de la seconde espèce d'Azè-DÉRACHTE, Melia azederacta Linn. Voyez ce mot. (B.)

BEQUASSE. Nos aïeux écrivoient ainsi le nom de la BÉCASSE. Voyez ce mot. (S.)

BEQUEBOIS CENDRE, nom vulgaire de la sittelle, dans quelques cantons de la France. Voyez SITTELLE. (S.)

BERARDE, Berardia, plante vivace, à racines trèslongues; à tige très courte; à feuilles radicales en cœur, cotouneuses, un peu dentées ou ondulées à leur base; à fleurs très-grosses, solitaires, blanchâtres; qui forme un genre dans la syngénésie polygamie égale, et dans la famille des CYNA-ROCÉPHALES.

Ce genre qui a été connu de Dalechamp, n'a été réellement établi que par Villars, dans sa Flore du Dauphine, où il est figure (pl. 22). Il offre pour caractère: un calice composé d'écailles linéaires; un réceptacle nu , garni de fleurons tous hermaphrodites; des semences couvertes d'une double enveloppe, l'extérieure membraneuse et contigue à l'aigrette qui est sessile, l'intérieure lisse et cartilagineuse.

La berarde a, par son port, quelques rapports avec les ONOPORDES, parmi lesquelles elle a été placée par Allioni (tab. 38 de sa Flora Pedemontana); et avec. les CARLI-NES, par la double enveloppe de ses semences. Elle se trouve dans les montagnes subalpines des environs de Grenoble et de Gap., (B.)

BERBE, nom par lequel les nègres de Guinée désignent la Fossans. Vayez ce mot. (S.) BER-

120

BERBERIDÉES, famille de plantes, dont la fructiffe cation est composée : d'un calice polyphylle, en nombre dés terminé ou divisé; de pétales en même nombre que les folioles du calice, et leur étant souvent opposés, tantôt simples, tantôt munis à leur base d'un pétale intérieur; d'étamines en nombre égal à celui des pétales, et opposées à ces parties; d'anthères adnées aux filamens, s'ouvrant par une petite valve de la base au sommet; d'un style unique ou nul, à stigmate presque toujours simple; d'un fruit uniloculaire, ordinairement polysperme; de semences insérées au fond de la loge, à perisperme charnn, à embryon droit, à cotylédons planes, à radicule inférieure.

Cette famille renferme des plantes qui, par la déhiscence de leurs anthères, présentent un caractère simple, facile à saisir, et propre à les distinguer de tous les végétaux dicotylédones, dont la corolle est polypétale, et dont les étamines sont hypogynes. Leur tige fructescente ou herbacée, souvent droite, rarement épineuse, est quelquefois garnie, dans toute sa longueur, de rameaux alrernes; les feuilles, dont la situation est la même que celle des rameaux, sont presque toujours solitaires et rarement fasciculées, simples et composées, ordinairement nues, quelquesois garnies de stipules; les fleurs, en général, petites et peu éclatantes, affectent diffé-

rentes dispositions.

Dans cette famille, qui est la cinquième de la troisième classe du Tableau du Regne végésal par Ventenat, et dont les caractères sont figurés dans la pl. 14, n. 4 du même ouvrage, duquel on a emprunté l'exposé ci-dessus; on ne trouve que quatre genres; savoir: le VINETIER, le LEONTICE, l' EPIMEDE, et l'HAMAMELIS. Voyez ces mots. (B.)

BERBERIS, nom latin du VINETIER. Voyez ce mot. (S.) BERCE, Heracleum, genre de plantes de la pentandrie

digunie, et de la famille des OMBELLIFÈRES, dont le caractère est d'avoir: les involucres polyphylles, caducs, rarement nuls; les ombellules planes, portant des fleurs dont les extérieures sont beaucoup plus grandes et plus irrégulières que les autres; cinq pétales inégaux, plus ou moins échancrés, selon la position de la fleur; cinq étamines; un ovaire inférieur chargé de deux styles courts; un fruit elliptique, plane, strié, légèrement échancré au sommet, et formé de deux semences appliquées l'une contre l'autre.

Ces caractères sont figurés dans la pl. 200 des Illustrationa

de Lamarck.

Les berces sont toutes des plantes vivaces ou bisannuelles, la plupart propres à l'Europe, remarquables par la largeur de leurs feuilles ou la grosseur de leurs ombelles. Parmi elles, on doit remarquer la BERCE BRANC-URSINE, Heracleum spondylium Linn., la plus commune de toutes, qui croît dans les prés, sur le bord des bois humides, dont le caractère est d'avoir les feuilles pinnées; les folioles quinnées, oblongues, aigues, dentées. Ses feuilles passent pour émollientes, et ses graines pour incisives et carminatives .

Cette plante, dont les feuilles et les racines ont une grande étendue, nuit considérablement aux prairies, lorsqu'elle s' y multiplie; ce qui est très-rapide, quand le terrein de ces prairies lui convient. On doit, en conséquence, chercher à la détruire; et pour cela, il suffit de la couper près de terre au moment de sa floraison, et de la donner aux vaches qui l'aiment beaucoup. Comme elle ne vit que deux ans, on l' empêche ainsi de se propager: si on la coupoit trop tôt, elle repousseroit des nouvelles tiges, et on ne remplitoit pas le but de l'opération.

Les habitans du nord de l'Europe en tirent un meilleur parti que nous. Les Polonais et les Lithuaniens font, avec ses feuilles et sa semence, une boisson qui sert de bière aux pauvres. Au Kamtschatka, on la regarde comme une des plantes les plus précieuses pour l'homme. On en mange les pétioles, dont on trouve la saveur douce et agréable; on les coupe, on les ratisse avec une coquille, on les enferme dans un sac, et il s'y forme une poussière douce, qui est probablement du sucre. Ce sont les femmes qui font cette récolte avec des gants; car la sève de cette plante est si âcre qu'elle produit des ampoules sur les mains. On en tire aussi de l'eaude-vie: pour cela, on met une certaine quantité de ces pétioles dans un vase, qu'on place dans un lieu chaud. La fermentation s'établit au bout de vingt-quatre heures, après quoi on distille. La première liqueur qui sort, a la force de l'eaude-vie: on la rectifie pour les riches; le marc sert à engraisser les bestiaux. Steller observe que cette eau-de-vie jete dans la mélancolie ceux qui en boivent, sur-tout lorsqu'elle est faite avec de la berce qui n'a pas été bien ratissée. Il suffit d'en boire quelques gouttes, lorsqu'on n'y est pas habitué, pour être malade, avoir des songes affligeans, le visage noit, et une grande foiblesse. On a vu des personnes, pour avoir bu de l'eau froide le lendemain du jour où elles s'étoient enivrées avec cette eau-de-vie, retomber dans l'ivresse et dans les mêmes symptômes. Dans le même pays, on se sert du suc de la plante fratche pour faire mourir les poux.

On dit que c'est d'une plante de ce genre, qu'on tire,

dans l'Orient, la gomme-résine appellée opoponax.

T.E III.

L'opoponax est lure, fort amer; excite des nausées, s'en-Hamme, et se dissout en partie dans l'eau. Pris insérieurement, il divise les humeurs, dissipe les vents, et purge doucement : il convient dans les maladies des nerfs , des obstructions; les suppressions des règles. Extérieurement, il amollit les tumeurs, résout les souirres &c.

Il est rare et cher: c'est un des ingrédiens de la grande

thériaque. La BERCE TUBÉREUSE a les racines composées de plusieurs

bulbes qui ont souvent six pouces de long sur trois de dia-mètre. Elle se trouve au Chili, dans les lieux sablonneux. Ses bulbes se mangent cuits sous la cendre ou dans l'eau, et Molina assure que leur goût est fort agréable. (B.)

BERÉE. En Normandie, nom vulgaire du ROUGE-GOR-

GE. Voyez ce mot . (VIEILL.)

BERDA, nom spécifique d'un scare qu'on trouve dans la mer Rouge. Voyez au mot SCARE. (B.) BERDIN ou BERLIN. Les pêcheurs donnent ce nom.

sut les côtes de France, aux coquilles du genre PATELLE. Voyez ce mot . (B.)

BERGAMOTTE, espèce de Citronnier. Voyez au

mot ORANGE. (B.)

BERGE, Ce nom se donne ordinairement aux bords escarpés des rivières, mais on l'applique aussi, quelquefois, aux rochers à pic qui s'élèvent dans la mer, près des côtes. Les berges d'Olonne sont des roches sur la côte de France, à quelque distance de la Chanme. (S.)

BERGERE, Bergera, arbre à feuilles alternes, pinnées, avec une impaire; à folioles alternes, pétiolées, rhomboidales, dont un des côtés est plus aigu et l'autre dentelé; à fleurs disposées en corymbes terminaux, accompagnés de bra-

crées lancéolées et persistantes; lequel forme un genre dans

la décandrie monogynie. Les caractères de ce genre sont : un calice à cinq divisions ; une corolle de cinq pétales; dix étamines; un ovaire surmonté d'un style à stigmate turbiné; une baie à deux semences. Cet arbre vient de l'Inde, et se trouve figuré dans la pl. 52 .

fig. 1 du premier vol. du Jardin d' Amboine de Rumphins. (B.) BERGERETTE. Voyez BERGERONETTE. (VIEILL.)

BERGERONETTE BLEUE, Motacilla carulescens Lath. (PASSEREAUX, espèce d'un genre du HOCHE-QUEUR. Voyez ces mots). Elle se trouve à la Nouvelle-Galle du sud. La couleur générale de son plumage est d'un bleu pâle dessus le corps, et d'un jaune foible dessous; les ailes et la queue sont noires; et les pennes secondaires d'un blanc rougeatre. (Nauvelle espèce.)

BERGERONETTE DU CAP DE BONNE - ESPÉRANCE, Motacilla capensis Lath. Taille de la lavandière; tête brune; dessus du corps, poir ; dessous, blanc sale ; ailes et queue noires er blanches.

PETITE BERGERONETTE DU CAP DE BONNE ESPÉRANCE. Motacilla afra Lath. Grandeur d'à-peu-près cinq pouces; bande noire sur les yeux; manteau d'un brun jaunatre; ventre jaune; couvertures inférieures de la queue blanches.

BERGERONETTE DE LA BAIE D'HUDSON, Motatilla budronia Lath. Cette espèce, la seule qui soit dans l'Amérique septentrionale, se trouve à la baie d'Hudson: elle a six pouces de longueur; le dessus du corps, brun; les plumes bordées de ferrugineux; la gorge de cette couleur ; le reste du dessous du corps , d'un blanc sale ; les pennes de la queue brunes et blanches : longueur, six pouces.

BERGERONETTE DE LA DAOURIE AUX YEUX NOIRS, Motacilla melanopa Lath. Dessus du corps, bleuatre; dessous, jaune; gorge et bande entre le bec et l'œil, noires; sourcils blancs; queue carrée, blanche et noire; taille de la bergero-

nette de printemps.

BERGERONETTE GRISE, Motacilla cinerea Lath. (pl. enl. n. 674, fig. 1, de l'Hist. nat. de Buffon). Cette bergeronetre dont on a fait une espèce, n'est autre que la lavandière dans son jeune age. Aussi l'on n'en voit pas, ou très-rarement, au printemps: celles que l'on voit alors, sont des jeunes lavandières des dernières convées , qui ne prennent leur habit d'adulte qu'après l'hiver. Au contraire, elles sont trèsnombreuses à l'automne, où elles se rassemblent dans les terres nouvellement labourées, et à la suite des bestiaux. A cette époque, elles portent les couleurs de la figure qu'a donnée Buffon. Cependant, il en est dont le plastron est plus prononcé; ce sont celles des premières couvées, qui commencent à muer . Voyez LAVANDIÈRE pour la description du plumage .

BERGERONETTE JAUNE, Motacilla boarula Lath. (pl. enl. n. 28, de l' Hist. nat. de Buffon). Le nom que l'on a douné à cette bergeronette, ne peut qu'induire en erreur, et la faire confondre avec celle de printemps, à laquelle il conviendroit mienx, puisque celle-ci n'a de jaune qu'au croupion et au ventre. De plus, cette espèce est moins commune et moins nombreuse; l'on n'en voit que rarement pendant l'été, et l'on en rencontre seulement quelques-unes pendant l'hiver, au bord des eaux stagaantes et des ruisseaux qui coulent avec lenreur. Lorsque ceux-ci sont gelés, elles s'approchent des habitations, et ne craignent point de venir chercher leur pàture jusque dans les villes, La plus grande partie de ce que

l'on a écrit sur les mœurs et les habitudes de cet oiseau, doit s'appliquer à la Bractenontrier de presentante ce em 01. Celle-ci est solitaire; tarement, même dans la saison où les autres se rassemblen, l'on en renontre deux ensemble. Une description détaillée de cer oiseau est nécessaire pour ne pas le confondre avec l'autre, d'autant plus que la figure qu'a donnée Busion, est une semelle ou un jeune oi-

Cette bergerowste a un pouce de plus de longsuur, ce qu' on doit attribuer, en partie, à Celle de la queue qui est de près de quatre pouces; le bec est brun; la tête est grise; le dos olivé foncé, sur un fond cendrés le croupoin jaune verdatre; la gorge en partie noire; la poittine, le ventre et les couvertures inférieures de la queue, sont jaunes; cette chine est plus vive sur ces dernières; les couvertures er les pennes des altes sont bruns; et légier des moyeumes, et le bord extrieur il y a du blanc à l'origine des moyeumes, et le bord extrieur le; la penne la plus extrieur de la queue est vout blanche, excepté une tache noire en dedans; les deux suivantes le sont do ôffe inférieur selument; les autres sont noiritres.

La femelle diffère par des couleurs plus ternes, par le jaune moins étendu, et par la privation du noir sur la gorça di il est renplacé par du gris blanc. Elle place son nid dans les mêmes lieux que celle de printemps; mais ses œufis, a uno bre de quatre à six, sont autrement rachetés. Les taches sont plus régulières, et jaunes sur un fond blanc sale,

BRGERONETTE DE L'ÎLE DE TIMOR, Motacilla vernalit var. Lath. Cette brigeronette a la tête et le dessus du corps, d'un gris cendré; le dessous jaune; une bande transversale blanche sur les ailes, dont les pennes et celles de la queue sont noires.

BERGERONETTE DE MADRAS, Motacilla maderaspatennis. Lath. Elle a la tête, le dessus du corps, la gorge, le cou, les deux pennes intermédiaires de la queue, et les ailes, noirs; le reste du plumage est blanc. Tout ce qui est noir dans le mâle, est gris dans la femelle.

BERGENÖRETTF DE PRINTEMPS, Motacilla varnair Lath. (pl. enl. n. 674, fig. 2, de l'Hin. nat. de Bujén). (Cette jolie et vive habitante de nos prairies est, de nos oiseaux voyageurs, und eccux qui repariossent les premiers au printemps, et un des derniers qui nous quittent à l'automne; cependant, il en reste quelques-uns pendant l'hiver, et beancoup plus dans nos provinces méridionales. En automne, les bergeonstres et minissent en bandes nombreuses; elles réquantent alors

plas volontiers les terreins élevés et les terres labourées, on elles viennent chercher une pature plus abondante, et qu'elles trouvent plus facilement à la suite de nos troupeaux, avec lesquels elles se plaisent. C'est dans cette saison que chair acquiert une délicaresse qui la fait rechercher, mais elle est plus inférieure à celle du ber-faue.

Cette bergenserte qui ne fuit point l'homme, qui semble aimer as société, ne peut supporter l'esclavage; élle meurt si-tôt qu'on la tient tenfermée en cage : cependant, si on lui donne un local grand, elle se familiarise, et procure quelque amusement par sa légherée et sa dextérité à saisir les mou-tos et autres insectes. Si on veur l'élever en cage, il faut la prendre dans le nid et la nourrir comme le ROSSIGNOI. (Veyez, ce mor). Elle ne vii guêre en captivité plus de trois

à quatre ans.

Cette espèce est répandue dans toute l'Europe, et se trouve aussi aux îles Canaries: là, son plumage a subi quelques changemens dans les nuances, et la gorge est presque toute noire. Elle pose son nid dans les prairies, et quelquefois au bord de l'eau, sous une racine d'arbre ; elle lui donne une forme agréable, le construit d'herbes sèches et de mousse en dehors; de plumos en abondance, de crins et de laine à l'intérieur. Sa ponte est de six à huit œufs , d'un blanc sale, marqués irrégulièrement de taches et lignes brunes . Le mâle er la femelle coopèrent à la construction du nid, et se partagent le travail de l'incubation, comme le font la plus grande partie des insectivores. Le mâle prouve son amour en courant et tournant autour de sa femelle, et en relevant les plumes de son dos d'une manière particulière , pour exprimer , sans doute, la vivacité de ses desirs. Il a la tête cendrée, mèlée d'olivâtre sur le sommet; un trait jaune au-dessous des veux; le dessus du cou et du corps, les petites convertures des ailes, d'un verr d'olive obscur; les moyennes couvertures brunes et terminées de jaune, ce qui forme une raie transversale sur les ailes, dont les pennes sont brunes, et bordées à l'extérieur de blanchatre. Tout le dessous du corps est d' un beau jaune, avec quelques mouchetures noires, en forme de croissant, sous la gorge; les huit pennes intermédiaires de la queue sont noirâtres, et bordées extérieurement d'olivâtre; les deux plus proches de celles-ci sont noirâtres à leur origine, ensuite blanches; mais ce qui les distingue des deux latérales qui sont pareilles, c'est une ligne noirarre qui s'étend dans le blanc, selon la longueur de la tige . Cette bergeronesse a le caractère distinctif des lavandières, caractère que l'on ne trouve pas dans les oiseaux auxquels Linnzus les a réunies: c'est d'avoir la troisième des pennes secondaires, les plus proches du corps, presque aussi longe que la plus longue des pennes primaires; et elle s'étend aussi loin qu'elles, lonque l'aile set dans son état de repos (l'ai ve c même caractère sur une sioustre de l'Amérique seprentrionale). L'on distingue la femelle par des teintes plus fobles sur le copps; par la couleur grise, qui rempàce le jaune; et pat le trait du dessu des yeux, qui est blanc.

Chair. L'on prend ces oiseaux au filet des slouettes, ou mepper, dont les mailles sont un peu plus petites (P'pyre ALOUETTE). Pour ces oiseaux, on les tend le long des eaux, dans une prairie ou en plaine. Il faut s'y pratiquer une petite logge de feuillage, et avoir des appelians de leur spèce, mais le miroir est inuitie. Cette chaise se fait au mois de septembre et d'octobre. On en prend aussi dans toutes les saisons, à l'abreuvoir, avec les glasux. Voyre la manière de faire cette denrière chasse, au mot Lavanspilén.

BERGERONETTE SHELTOBRIUSCHKA, Mosscilla citreola Latb. Cette espèce habite la Russie, et plus particulièrement la Sibérie. Taille de la borgeomete de printempe; manteau cendré bleultre; croissant noir vers la nuque; tête et cou citron, parties inférieures du corps, jaunes; pennes latérales de

la queue, blanches dans la moitié de leur longueur.

BERGERONETTE A TÊTE NOIRE, Mosacilla atricapilla Lath. Cette espeça châbite lat. Nouvelle Galle du sud : elle le dos et les ailes d'un rouge brun; le dessous du corps, blanc, inclinant à la couleur orangée sur la poitrine; les ailes noites; la queue cunciforme, et mélangée de brun et de iaune.

BERGERONETTE DES TSCHUTSCHIS, Messeilla stebutebensir Lath. Cette espèce qui habite le pays det Mongoles, a le dos d'un brun pilvâtre; le dessons du corps, blanc, avec une teinte de rous châtain sur la poirtine et le ventre; une double bande blanche entre le bec et l'œil; les pennes latérales de la queue, blanches

BERGERONETTE VERTE, Motacilla viridis Lath. (tab.

PER ASBESTE. (PAT.)

33. Brown, Must. of Zool.). Elle se trouve dans l'île de Ceylan. Longueur, quarre pouces; tête, ailes et queue grises; ventre blanc; tout le reste du cops, d'un vert sombre. (Viell.)

BERGFORELLE, uom de pays du Salmone alpin,

Salmo alpinus Linn., qu'on trouve dans les lacs des pays élevés. Voyez au mot Salmone. (B.)

BERGHOLZ, ou BOIS DE MONTAGNE. Vo-

BERGIE,

BERGIE, Benjia, genre de plantes à fleurs, polypétalées, de la décandrie pentagynie, dont les caractères sont: un calie à clind divisions persistantes; cinq pétales oblongs, ouverts, et de la longueur du calie; dix étamines; un ovaire supérieur, terminé par cinq styles à stigmates simples.

Le fruit est une capsule globuleuse, à cinq côtes, à cinq loges, et qui s'ouvre en cinq valves semblables à des pétales. Chaque loge contient des semences petires et nombreuses.

Cé genre coarient deux espèces: l'une venant de l'Inde, a rét figurée dans Rheed (Mal, 9, tab. 78); et l'autre venant du Cap, ne l'a pas été. Ce sont de perires plantes, à tiges simples; à feuilles opposées, lancéolées; à fleurs verticillées et très-rapprochées. On ne leur connoit aucune propriété. (B.)

BERKIE DU CAP, genre de plantes établi par Sonnerat, et figuré dans la pl. 17 de son Voyage de la Nouvelle-Guinée. On l'a depuis réuoi aux GARDÈNES. Voyez ce mot. (B.) BERGLAX, nom spécifique d'un poisson du genre Ma-

BERGLAX, nom spécifique d'un poisson du genre Macroure. Voyez au mot Macroure. (B.)

BERGSEIFE. Voyez SAVON-DE-MONTAGNE. (PAT.)

BERGSNYTRE, nom de pays d'un poisson du genre La-BRE, Labrus suillus, qu'on pèche dans l'Océan. Voyez au mot Labre. (B.)

BERGYLTÉ, nom spécifique d'un poisson du genre des Labres, Voyez au mot Labre. (B.)

BERICHON ou BERICHOT. En Anjou, c'est le TROGLODYTE. Voyez ce mot. (S.)

BÉRIL, ou AIGUE-MARÎNE ORIENTALE. C'est le nom qu'on donnoir ci-devant à une pierre précieuse de couleur bleu-de-ciel ; quoique le plus souvent ce ne fur point une aigue-marine, mais une véritable topare de coule bleue, qu'on reucontre quelquefois parmi les sopares de Save, et que j'ai trouvée moi-même dans les mines d'aigue-marine et que j'ai trouvée moi-même dans les mines d'aigue-marine

et de topaze blanche de la Daourie.

Et ce qui prouve bien que, sous le nom de lbéril et d'aipseu punirin orientale, on enteudoit cette variété de spouze, c'est que Brisson a trouvé sa pesanteur spécifique de 35,489, qui est justement mitoyenne entre les pesanteurs spécifiques de la repaze du Bérisi et de la sopaze de Saze: la première de 35,555; la seconde

tandis que celle de l'aigue-marine proprement dite,

n'est que de . 27,227, On donnoit aussi, dans le commerce, le nom de béril de de de le mais de la couleur se trouvoir d'un beau bleu, sans mémais dont la couleur se trouvoir d'un beau bleu, sans mélange de vert; comme j'en ai rapporté moi-même de Daoitie, dont la couleur approche de celle du saphir: mais elle est infiniment rare.

On appelloit aigue-marine occidentale celle qui est la plus commune, et dont la couleur mal décidée est un mélange de vert et de bleu. Voyez Atgue-Marine et Emeraude.

Les minéralogistes allemands ont donné le nom de béril noble à l'aigue-marine, pour la distinguer d'un autre minéral qu'ils ont décoré du nom de béril schorliforme, connu en Françe sous le nom de schorl blane d'Altenberg. (PAT.)

BÉRIL SCHORLIFORME, Schorl blanc prismatique, Romé Delisle: Leucolythe, Lamétherie; Pycnite, Hauy.

Ce minéral se trouve dans le granit d'Altenberg en Saxe, où il remplace le feld-spath: les deux autres élémens de ce granit sont, comme à l'ordinaire, le quattz et le mica. Le béril schoiliforme s'y présente en cristaux de la longueur

du doigt, à peu-près parallèles entr'eux; c'est ainsi, du moins, qu'on le voit dans la riche collection de Lamétherie. Sa cristallisation parolt être, comme celle de l'aigue-mari-

Sa cristalisation paroit etre, comme celle de l'aigue marine ordinaire, un prisme droit à six pans, tronqué net à ses extrémités, et strié longitudinalement.

On a trouvé le même uninéral à Rabenstein en Bavière, mais cellui-ci a une pytamide à six faces ; et ce seroit une conformité de plus avec l'aigne-marin, car celle des monts Oural, en Sibérie, a toujours une pytamide à six pars qui alternent avec les faces du prisme; tandis que celle d'Odoni-chéon, en Daourie, n'a point de pytamide, mais tout an plus, et très-rearement, quelques troncatures ittégulières sur ess bords terminaux. J'épue ACOUE-MARINE.

La pesanteur spécifique du béril schorliformo est d'environ 3500; elle est à-peu-près égale à celle de la topaze, et bien plus considérable que celle de l'aigue-marine, qui n'est que d'environ 2700.

Les analyses qui en ont été faites par deux chimistes dont on connoît l'extrême exactitude, ont donné des résultats assez différens.

Par KLAPROTH.	Pat VAUQUELIN.
	Silice
	Perte

Le célèbre minéralogiste Kirwan observe que le béril schorliforme passe quelquefois au feld-spath; et l'on voit que l'analyse nalyne de Klaproth parolt confirmet cette trausition, car on on 'n' y trouve que la sitire et l'adunnier, qui sont égaltemen les deux seules terres qui entrent essentiellement dans la composition du feld-pasth. Les autres subtances qu'on y rencontre, ne sout évidemment qu'accidentelles, puisqu'elles s'y trouvent ou ne s'y trouvent pa, ainsi qu'on peut s'en assurer par la comparaison des nombreuses analyses qui en ont été faires, et qu'i sont rapportes dans la Caignaphir de Brej, annuel qu'i chi fait qu'i chi fait qu'i sont rapportes dans la Caignaphir de Brej, annuel (£1, pag. 55), (PAT.)

BERINGENE. C'est la mélongene ou le solanum me-

longena, Vovez au mot MORELLE, (B.)

BERLE, Simm, genre de plantes de la pentandrie digynie, et de la famille des Omagellipfans, dont le carecte est d'avoir : l'ombelle universelle et les partielles garnies de collerettes de dix et quatre folioles; cinq pétales un peu cœur; cinq étamines; un ovaire inférieur, chargé de deux styles courts.

Le fruit est ovoïde ou oblong, strié, quelquesois couronné par de petites dents calicinales, et composé de deux se-

mences appliquées l'une contre l'autre.

Ce genre, si on y réunit celoi appellé zison par Linnazu, ainsi que l'on fait Lamarch, Jussieu et ventenat, compare, dune trentaine d'espèces, dont la moitié d'Europe, et le reste de l'Amérique septentionale, de la Chine et du Cap de Bonne-Espérance (Voyez au mot Sison). Il est figuré dans la pl. 197 des Illustrations de Lamarck.

Les principales de ces espèces sont:

La BERLE A FEUILLES LARGES, dont le caractère est d' avoir les feuilles pinnées, et les ombelles terminales. C'est une plante vivace, qui se trouve très-abondamment dans les fossés pleins d'eau, sur le bord des étanes , où elle se fait remarquer par son abondance et le beau vert de ses feuilles. Elle passe pour apéritive et antiscorbutique, et ses racines plus que ses feuilles; mais quelques personnes la regardent comme vénéneuse: et en effet, il paroît que la racine produit des effets dangereux sur l'homme et sur les animaux, lorsqu'on en mange au-delà d'une certaine dose, sur-tout en été. Il est, cependant, de fait que les vaches en mangent sans inconvénient, au printemps, des quantités très-considérables. J'en ai connu qui l'aimoient avec tant de fureur , que des qu'elles étoient libres, elles y couroient, et qu'on fut obligé de s'en défaire, à cause des inconvéniens qui étoient la suite de ce goût.

La Berle a feutlies strottes, qui a les feuilles pinnées;

nées; les ombelles axillaires, pédouculées; et l'involucre universel pinné . Elle se trouve dans les mêmes lieux que la précédente, et possède les mêmes qualités.

La Berle des potagers, ou le Chervi, Sium sisarum Liun., dont le caractère est d'avoir les feuilles pinnées à la base, et ternées au sommet. Cette plante est originaire de la Chine et du Japon, où elle est célèbre sous le nom de NINSIN, (Vovez ce mot). Elle est cultivée dans les jardins en Europe, pour l'usage de la table: ce sont les racines que l'on mange frites ou à la sauce blanche, comme celles du céleri, avec qui elles ont beaucoup d'affinité. Elles passent pour vulnéraires et apéritives : Boerbaave les regardoit comme le meilleur remède qu'on puisse employer contre le crachement et le pissement de sang. Margraff en a retiré du sucre.

Cette plante ayant une racine pivotante, exige un sol trèsdéfoncé et léger; elle se seme en volée ou en rayons; elle demande à être arrosée souvent, et n'aime point la transplantation. Elle monte en graine des la première année : aussi, il faut avoir soin d'en couper les tiges à mesure qu' clles se développent, si on veut en conserver pour l'hiver. Il est des cantons en France où l'on voit beaucoup de chervi, mais ce n'est pas aux environs de Paris, où il passe pour fade.

La Berle Aromatique, Sison anomum Linn., qui a les feuilles pinnées; les ombelles droites, au nombre de quatre à six. Cette plante se trouve, comme les deux premières, dans le

voisinage des eaux, mais elle est beaucoup plus rare. Ses semences sont brunes, et ont une odeur aromatique, ainsi que ses racines qui passent pour carminatives et diurétiques .

La BERLE FAUCILLIÈRE, Sium falcaria Liun. On ne cite oette espèce qu'à cause de son aspect singulier. On la trouve dans les lieux incultes et pierreux. Elle s'élève plus que les autres. Ses caractères sont d'avoir : les folioles des feuilles inférieures, linéaires, longues, finement dentées en leurs

bords; la terminale souvent trifide. (B.)

BERMUDIENNE, Sysirinebium, genre de plantes de la monadelphie triandrie, et de la famille des latpées, dont le caractère consiste en : une fleur de six pétales , ovales , oblongs ; trois étamines réunies en un ovaire oblong, d'où s'élève, à travers la gaine des étamines, un style terminé par un stigmate trifide.

Le fruit est une capsule ovale, trigone, divisée en trois loges qui renferment deux rangées de semences, et qui s'ouvrent en trois valves. Ces fleurs sortent de deux écailles spatulacées, oblongues, plissées, dont l'une enveloppe l'autre; elles sont terminales ou axillaires, peu nombreuses, et se développent les unes après les autres, une par jour.

Les espèces de ce game, qui sont au nombre de buit à dix, sont fort peu différente les unes des autres. Elles ont toutes des racines fibreuses; das tiges comprimées ou gladifest, armeuses; des fettills plus ou moins libraitie, enganfacés à leur base les unes dans les autres, comme celles des trit; Elles viennent de l'Amérique, ou du Cap de Bonne-Expérance. l'ai vu dans son pays natal l'espèce la plus connue, la BERAMURIENE CAMMIÉS, Systrichémie Mommadiana Linn. Elle forme dans les terreins humerés pendant l'hiver, et secs pendant l'été, des gazons qui sont extrêmement élégans lorsqu'elle est en fleur, mais que les bestiaux ne mangent point. Ses fleurs sont bleuss, et ont les pérales mercnoés.

Cavanille a publié une très-bonne dissertation, accompagnée de figures sur ce genre, dont on peut voir les caractères dans la pl. 569 des Illustrations de Lamarck.

La Bramudienne bulbeuse a les tiges rameuses, et la racine bulbeuse. Elle croft au Chili, et est figurée sous le nom d'illummu dans le Voyage de Feuillée. Ses bulbes cuites sont d'un goût exquis, au rapport de Molina.

La BERMUDIENNE ENSIFEUILLE, décrite et figurée par Smith, a les fleurs très-grandes et disposées en épis. On la cultive dans les jardius de Paris. Son aspect semble l'éloigner

de ce genre. (B.) BERNACHE, Anaserysbropus Linn. (pl. 230 de mon édition de l'Histoire naturelle de Buffon, page 260.), oiseau de l'ordre des OIES , et du genre du CANARD (Voyez ces mots). L'on a très-souvent confondu la bernache avec le CRAVANT (Voyez ce mot); en sorte que dans les écrits des ornithologistes, comme dans les discours du vulgaire, ce qui appartenoit à l'un de ces oiseaux, a été attribué à l'autre. Il y a en effet assez peu de différence entr'eux. La bernache est un peu plus grosse que le cravant ; son plumage est agréablement coupé par grandes pièces de blanc et de noir, d' où lui est venu le nom d'ere nonnette; le devant de sa tête est blanc, avec deux petits traits noirs de l'œil aux narines; un domino noir couvre le cou, et vient tomber, en se coupant en rond, sur le haut du dos et de la poitrine; tout le manteau est ondé de gris et de noir avec un frangé blanc, et tout le dessous du corps est d'un beau blanc moiré ; le bec est noir, avec une tache rouge sur chacun de ses côtés; et ses pieds sont noiratres.

13

Il y a aussi quelques différences d'habitudes entre la berhache et le cravant. Ce n'est que dans les terres les plus sententrionales, sur les écueils les plus solitaires et les plus reculés vers les confins du globe, que la bernache établit son apre demeure; car, dans les animaux, comme dans l'homme, le véritable domicile est le lieu où l'on élève sa famille: le cravant, au contraire, va nichet dans des régions plus tempérées. Les climats les plus froids, les contrées les plus sauvages, sont donc la vraie patrie des bernaches: le nord du Groënland, de la Sibérie et de la Laponie, dans l'ancien Continent; les baies d'Hudson et de Baffin, dans le nouveau, sont les pays où elles se tiennent et se multiplient . Leur nourriture ordinaire se compose des racines de la renouée vivipare, des graines et des baies de la camarine noire, et d' autres plantes aquatiques, ainsi que des vers qu'elles trouvent sur les bords de la mer et sur les rives des lacs et des eaux courantes. Lorsque l'excessive rigueur de la gelée arrête, dans ces régions glacées, toute végétation, et engourdit toute la nature vivante, ces oiseanx sont forcés de gagnet des pays plus méridionaux, pour y chercher leur subsistance. Ils se montrent alors, pendant l'hiver seulement, dans plusieurs parties du nord de l'Europe, et même jusqu'en France, où l'on en voit quelquefois, dans les grandes gelées, sur les marchés de Paris; et en Amérique, depuis le Canada jusques dans la Californie, la Floride et la Nouvelle-Espagne. C'est un gibier d'eau fort estimé: il a de plus une qualité que les pieux gourmets savent apprécier; c'est qu'on peut le manger dans les temps d'abstinence religieuse.

Comme les berauchte ne nichent que fort avant dans let terres du Nord, et que pendant long-temps personne n'avoit observé leur geftération, ni même vu leurs nids, p'on a prétendu que ces voiseaux, sinis que les merzents, se produit-soient dans certains coquillages, appellés compute annafèrer, ou même dans les bois pourris des vieux navires. Ces contes ont évé ferits et répérés par une infinité d'auteurs d'un grand mérites: ils n'en sont pas moins des contes, réfutés et abandonnés depuis long-temps; et je nel es rapporte que pour prouver combien la crédulité ou l'amour du merveilleux approche de l'ignorance.

Quelques ornithologistes ont décrit une seconde espèce de bernache, qu'ils ont nommée pesite bernache; mais de trèslégères dissemblances de taille et de nuances ne peuvent con-

stituer, tout au plus, qu'une variété, et l'on ne doit pas considérer autrement cette perite bernache. (S.)

BERNACHE. C'est le nom vulgaire de l'ANATIFE LISSE . Voyez ce mot . (B.)

BERNACLE, est la bernache dans Clusius, et dans les Transactions Philosophiques. Voyez BERNACHE. (S.)

BERNARD L'HERMITE, nom vulgaire des crustacés du genre PAGURE. Voyez ce mot. (B.)

BEROE, Beroe, genre de vers marins, de la classe des

RADIAIRES, dont le caractère est d'avoir : le corps libre, gélatineux, ovale ou globuleux, garni extérieurement de côtes longitudinales, ciliées; et une ouverture ronde à la base, servant de bouche.

Les animaux de ce genre forent d'abord placés, par Linnæus, avec les Volvoces, vers infusoires, de même forme; ensuite aux Méouses (Voyez ces mots): mais Bruguière en a fait, et avec juste raison, un genre particulier.

Ces animaux ont une organisation des plus simples et des plus délicates; ils se résolvent en eau pour peu qu'on les blesse, et on ne peut les toucher sans les blesser. Ils sont éminemment phosphoriques; et se nourrissent, sans doute, des animalcules qu'ils absorbent avec l'eau dans leurs inspirations. Ils nagent dans la mer par les mouvemens combinés de rotation, de contraction et de dilatation. J'en ai vu des millions que je distinguois à peine, pendant le jour, de l' eau dans laquelle ils vivent, à raison de leur transparence; mais pendant la nuit, je les appercevois de très-loin. Ils procurent, dans les nuits chaudes et calmes, un spectacle des plus brillans au navigateur désœuvré qui les contemple ; car ils semblent alors des globes de fen qui roulent sur la surface de la mer. "Ils répandent d'autant plus de lumière, qu'ils nagent plus rapidement: leurs tentacules en fournissent toujours plus que leur corps.

On ne connoît pas encore la manière dont les béroés se propagent, mais il paroît que leur multiplication est facile et prompte; car on en voit dans la mer de toute grandeur, et en si grande quantité, que quelquefois sa surface en est couverte; on en trouve de près d'un demi-pied de diamètre. Ils servent de nourriture à un grand nombre de poissons ; les baleines même ne les dédaignent point; elles en font, dit-on, une énorme consommation.

Bruguière observe qu'il est très-remarquable que les béroés vivent également sous le cercle polaire et sous l'équateur : c'est une particularité qu'ils partagent avec les vers infusoires.

Il est très-difficile de conserver les béroés pour les colleetions. Le moven d'y parvenir, est de les mettre dans un esprit-de-vin affoibli, que l'on change deux à trois fois de suite. Il est également très difficile de les étudier sur le vivant, car on ne peut les garder en vie une journée entière dans l' eau de mer, lorsqu'elle est renfermée dans un vase.

Les citres de leur corps doivent être distingués de leurs tentacoles: les premiers ne sont pas susceptibles de contra-

tentacoles: les premiers ne sont pas susceptibles de contraction; ils paroissent bornés à faire la fonction de rames.

On ne connoît encore que trois espèces de béroér, dont un senl est commun. Cost le Régné Qualit. on on ne premier soit

seal est commun: c'est le Bisnos ovalus, qu' on peut voir figuré dans la p. 90, fig. 1, de l'Encyclophèir méthodique, partie des Vers; ou dans la pl. 18, fig. 1, de l'Bisnoire anaurelle dis Vers, faistant suite au Baffon, édition de Deterville. Une aurre espèce, qu' on voir également figurée dans les unemes ouvrages, est remarquable en ce que deux de ses cirres sont démeurément longs. (B.)

BERTHIERE, Berthirra, genre de plantes de la penrandrie monogyuie, et de la famille des Rustackse, dont le caractère consiste: en un calice turbiné, à cinq dents; en une corolle tubuleuse, à orifice vella, à limbe quinquénde; en cinq camines à anthères presque sessiles; en un ovaire supérieur,

à style simple, surmonté d'un stigmate bifide. Le fruit est une baie couronnée, à deux loges.

Ce genre, figuré dans la pl. 165 des Illustrations de Lamarck, tenferme deux arbirsseaux de Cayenne, dont les feuilles sont ovales, lancéolées, opposées; et les fleurs disposées en grappes terminales, munies de petites bractées. L'un a la tige glabre, et l'autre l'a velue. (B.) BERTONNEAU. C'est un des noms vulgaires du Tura-

BOT. Poyez ce mot, et celui de PLEURONECTE. (B.)

BERVISCH. Les Hollandais donnent ce nom à la Cy-CLOPTÈRE LOMPE. Voyez ce mot. (B.)

BESENGE, ou BEZENGE. C'est, en Provence, la grosse mésange. Voyez Mésange. (S.)

BESSI (Rumph, Amb. 2, rab. 10). C'est un grand arbre, dont les feuilles sont alternes, ailées, sans impaire, et composées de deux ou trois coiples de folioles ovales et entières; ses fleurs sont jaunes, et en grappes terminales. Ces fleurs ont cing périales, dont quatre sont arrondis, et le cinquième oblong et obtus; dis étamines, dont trois sont beaucopp lus longues que les autres et que les pétales jun ovaire supérieur, conique, qui se termine par un style fillorme. Les fruits sont des gousses applaites; longues de près d'un

pied, et qui renferment quatre à six semences.

Le bessi forme le principal et le meilleur des bois de chat-

pente des Moluques; il sert aussi à faire de très-jolis meubles. Lorsqu' on entame la substance de cet arbre un peu pro-

fondément, il en découle un suc d'un beau rouge de sang qui fait sur le linge des raches presque ineffaçables. (B.)

BESLERE, Besleria, genre de plantes à fleur monopétalée, de la didynamie angiospermie, dont le caractère présente : un calice divisé en cinq parties inégales; une corolle monopétale, à tube ventru , à limbe divisé en cinq parties inégales et arrondies; quatre étamines, dont deux plus grandes, insérées à la base de la corolle; un ovaire supérieur, globuleux, porté sur un disque charnu qui se prolonge un peu d'un côté, et surmonté d'un style dont le stigmate est épais, obtus, ou légèrement bifide.

Le fruit est une baie presque sphérique, qui contient beau-

coup de semences.

Ces caractères sont figurés dans la pl. 540 des Illustrations de Lamarck .

Les espèces de ce genre, au nombre de sept à huit, sont toutes propres à l'Amérique méridionale. Ce sont des arbrisseaux à feuilles opposées; à fleurs en bouquets axillaires; ils sont peu connus. Les baies d'une espèce, la BESLÈRE INCAR-NATE, dont les caractères sont d'avoir les feuilles ovales. crénelées, velues des deux côtés; er qui croît à la Guiane; sont acides et bonnes à manger. Les baies d'une antre. la BESLÈRE VIOLETTE, dont le catactère est d'avoir la tige grimpante; les feuilles ovales, aigués et très-entières; les fleurs en épis; et qui vient du même pays; servent aux habitans à teindre leurs étoffes de coton en violer. Ces deux arbustes sont figurés par Aublet (pl. 256 et 254, de son Traité des Plantes de la Guiane).

Une beslère a servi à établir le genre CYRTANDRE. Vowez ce mot. (B.)

BESONS, nom du chevreau en Provence. Voyez le mot CHEVAE. (S.)

BESTEG ou BESTIEG, nom que quelques mineurs allemands donnent à des veines de terre argileuses ou de roche pourrie, qu'ils regardent comme un indice de filons métalliques . Voyez FILONS . (PAT.)

BETAIL. On comprend sous ce nom, en économie rurale, tous les quadrupèdes domestiques dont nous nous servons pour cultiver les terres et pour notre nourriture. Le bérail se divise en bêtes à corne, ce sont les baufs et les vaches; et en bêtes à laine, c'est-à-dire les moutons et les chèvrer. La prospérité de l'agriculture et l'aisance générale dépendent de la multiplicarion du bétail. (S.)

BETAULE. C'est la même chose que le beserre de bambouc, c'est-à-dire une huile concrète, que l'on rire du fruit

fruit d'un arbre d'Afrique qui n'est qu'imparfaitement connu des botanistes, quoiqu'il ait été figuré par Mongo-Park dans la relation de son voyage au travers de l'Afrique. Voyez au mor Beurre de Bambouc. (B.)

BETE A DIEU. Voyez COCCINELLE. (L.)

BETE A FEU. Voyez LAMPYRE et TAUPIN. (L.) BETE A LA GRANDE DENT. Voyez Morse. (S.)

BETE FRIANDE. En parlon de la 'aricovienne ou loutre de l'América méridiande. Theret avoit d'une le mot brasilien sarigenéau, d'où Buffon a fait celui de saricovienne, signifioti bête friande. M. d'Azata (Hist. nat. des Quadrup, du Paragany, tom. 1, pag. 366 e 561) assure que l'expression sarigenéau, cotrompue de sarigouerembiou, veur dire alimens ou mangre des Saragones, qui sont certains Indiess non sou-

mis, des bords de la rivière du Paraguay. (S.)

BETE (GRANDE). Les anciens voyageurs espagools et portugais ont déligied par cette dénomination le sapir; mais la plupart ont mélé de particularités fabuleuses la description qu'ils précendoirent donner de ce quotinpéde. Le D. Gumilla, par exemple, dit que la grande bére coupe sixément les arbres avec voir par la company de la company

BLAPS et BLATTE. (L.)

BETE PUANTÉ. Voyez Mouffette. (S.)

BETES ROUGES. Der voyagener appellent anni um inserte du gente Acatav de Linnaras qui incommole beauceny les babitans des llet de l'Amérique. Cette espèce de chique est d'une belie couleur rouge, lusarne, et de la grossur d'une pointe d'épingle. On la trouve en grande quantité sur la terre nux, les plantes, et sur-rout dans les parigie et les tavanes, On y est assailli par ces petits animaux qui suivent rout le corps jusqu'à la trète, et dont le pipoliser excitent de démangagations cuisantes; si on se gratte, il en résulte souvent des ulcères dangereux et elongs à gorit; Ces insectes analfaisans tourmentent aussi les animaux. On s'en délivre avec de l'eau, dans l'aquelle on a répande du jus de ciron, de l'eau-de-vie, ou du tafia. Il parolitroit qu'il is riabitent point, les bois. Poyer Chiquey, Mitte, et Tique. (L.)

BÉTEL ou TÉMBOUL, Pipre birel. On donne ce nom d une plante du gente Potvke (Voyez ce mot), qui rampe et grimpe comme le lierre, et dont les fenilles sont assez semblables à celles du citromier, quoique plus longues et plus étroites à l'extrémité; elles out, comme celles du plantaina, de petites côtes longitudinales. Le fruit du bétel tessemble en quelque manière à la queue d'un lézard; il est rare, et on le préfère à la feuille. Cette plante croît dans toutes les Indes orientales, sur-tout sur les côtes de la mer. Elle a besoin d' appui comme la vigne, et on la cultive de même. Les Indiens en machent continuellement les feuilles pour parfumer leur haleine; et comme elles sont amères, ils en corrigent l'amertume en les mélant avec de l'arec et un peu de chaux (Voyez au mot AREC). Cette mastication gate et fait tomber les dents; elle n' en est pas moins toujours de mode dans ce pays . On ne peut se présenter chez personne sans avoir mâché du bétel, et n'oseroit parler à un homme élevé en dignité, si l'on n'en a la bouche parfumée. Les femmes, et sur-tout les femmes galantes, en font un grand usage, et le regardent comme un puissant attrait pour l'amour. On prend du bétel après le repas, pour ôter l'odeur des viandes; on le mâche rant que durent les visites; on en tient à sa main; on s'en présente lorsqu'on se salue; et l'on ne se quitte point pour quelque temps, sans se faire présent de bétel, qu'on offre alors dans une bourse de soie (Extr. de l'anc. Encycl.).

C'est par erreur que Linnæus a donné ce nom à une espè-ce de STRAMOINE. Voyez ce mot. (D.)

BETES, ou BRUTES. Si nous ne voulions pas compter notre ame, je ne sais pas ce qui nous distingueroit de la brute, Les philosophes qui ont voulu examiner la nature des animaux, se sont trouvés embarrassés pour établir les limites entre la matière et l'intelligence, le corps et l'esprit, la bête et l' homme. Les Cartésiens ont refusé toute espèce d'ame, de sensibilité aux animaux; et les ont regardés comme de purs automates: mais l'évidence crie contre cette décision; elle nous montre la bése capable de douleur, de plaisir, d'attachement, d'instinct, et d'un certain degré de connoissance. Buffon n'accorde guère aux bêtes que les facultés de l'In-STINCT (Voyez c: mot). Nous voyons, cependant, qu'elles ont une espèce de raisonnement dans beaucoup de circonstances; et Condillac n'a pas balancé à leur accorder quelque raison. Mais on lui demandera: quelle différence établissez-vous entre l'homme et la brute i n'est-elle que du plus au moins . Sa réponse à cette objection est un subterfuge visible (Traité des Animaux, chap. IV, vers la fin).

Quand on veut examiner la nature intime de l'animal, considéré sous le point de vue moral, il faut se dépouiller de tous ses préjugés, et commencer par un doute universel. En mettant à part l'intérêt de la religion, ou plutôt l'orgueil de l'espèce humaine; et en approchant de cette étude avec le T. 111.

38

desir sincète de counoître la vérité, sans s'agréger d'avance à un système philosophique, on pourra parvenir à quelque connoissance importante. Mais il est peu d'hommes que cette étude n'éblouisse, ou même n'épouvante quelquefois,

lorsqu'il ne s'est point affermi d'abord.

Il me semble que nous devons nous déferé également de deux opinions extrêmes, celle qui ingarde la braue comme un simple automate, et celle qui nous assimilé à elle; mais la dificulté principle consiste à tracer les fimiliers précises, aux-quelles on doir à arrêter. D'ailleurs, les animaux ont différens pegrés de connoissances, sedon leur conformation et leur segèces. Mais je crois que l'instinct est également fort dans tous, quoique les unes montrent plus que les autres. L'instinct n' ext pas susceptible de plus ou de moins dans les mêmes expèces, car il résulte de la conformation, et il ext infe; ce n' est pas une connoissance, mais un sentiment non raisomé, comme le besion de manger, le desir d'engendrer, l'artache-inent des nêtres pour leurs petits, l'industrie mécanique des abeilles &c.

La connoissance, au contraire, est fondée sur la petecption, la mémoire et le juggement: son siége est dans le cervreau; tran-dis que l'instinct est une faculté vitale, qui se trouve dans toutes les parties du corps ainnié. Puisque la connoissance et fondée sur le rapport des sens et sur la comparaison des idiese, cille ná lieu que dans les organes des ests et du certificies, cille ná sue que font peutent donc par socio des connoissances et du raisonnement, mais seulement des fontes seulement des fontes seulement des fontes seulements de la final de la

Il n'y a donc que les animaux à double système nerveux, qui aient des connoissances d'acquistion et une sorte de rai-sonnement. Leur degré d'intelligence est d'autant plus élevé, qu'ils sont plus voisins de l'homme dans l'échelle des corps organiés. A ainsi les facultés morales augmentent sensiblement depuis les poissons aux reptiles, de ceux-ci aux cétacles, en-suite aux oiseaux, et enfin aux quadrupèdes. On trouve mème des différences remarquables entre ces derireis: les quadrupèdes quatriques sont plus stupides que les ruminans, ceux-ci le sont plus que les carnivores qui sont inférieurs, en général, aux rongeurs, ceux-ci aux singes, et enfin les singes sont encore excessivement au-dessous de l'homme le moins échiert.

Cependant, l'homme est sujet à descendre presque au rang de la brute, en perdant la raison. Il est certain que l'état d'imbécillité, le crétinisme, diverses maladies, l'excès de l'ivresse, l'opium, ôtent l'usage de la raison à l'homme, mais ne le privent pas de son ame. Voyez l'article Instruct, (V.)

BETES,

BETES, expression dont se servent les chasseurs pour distinguer les ouadraphètes de nos pays, auxquels its ont coutume de faire la guerre. Les bêtes fauves sont les cerfs, les daims et les cheuroulis ; les bêtes noires sont les sampliers; et les bêter rouses ou carabisitées sont le lomp, le renard, le blaireau, le putois bêc. La chasse de cette dernières sorte de bêtes, n'étoit point défendue par les anciens réglemens, (S.)

BÉTOINE, Besouica, genre de plantes à fleurs monopétatiées, de la didynamie gymonospermie, et de la famille des Lastías, dont le caractère consiste en: un calice d'une seule pièce, rubulé, persistant, à bord divisé en cinq dents aigués une corolle monopétale, à trabe cylindique ou en entonnoir, et à limbe partagé en deux levres, la supérieure droite et presque plant, l'inférieure puls large et à trois lobes dont deux plus longues que les autres; un ovaire supérieur, partagé deux plus longues que les autres; un ovaire supérieur, partagé et quatre parties, du milieu doquel à élève un style fliforme, termied par un stigmate findu en deux

Le fruit consiste en quatre semences nues, ovoïdes, situées au fond du calice:

au tond du cance:

Les caractères de ce genre sont figurés dans la pl. 507 des

Les bésienes sont des plantes propres à l'Europe et à la Turquie assistique. Leur se iulies sont souven simples, opposées, et la plupart radicales; et les fleurs disposées, et verticilles, sur des égit terminaux. O den compre une buixaine d'espèces, dont la plus connue est la Béroins officiar, et des plus connue est la Béroins officiar, la verticille, al levre supérieure entitre; la lèvre inférieure intremédiaire, émarginée; le calice praque glabre: Cette plante crott dans tons les bois secs, et les lleuve unbrages. Elle passe pour céphalique, apéritive, vulnéraire la tre, l'empourdissonment des membres, la sciulque et la pour le charge de la tre, l'empourdissonment des membres, la sciulque et la goutre. Elle répand, lorsqu'il fait chaud, des émanations qui agissent fortement sur les prisonnes nerveuses. On ne doit en faire usage qu'avec beaucoup de prudence. (B.)

TIQUE. Voyez ce mot. (B.)

BETOINE DES MONTAGNES, C'est le Doro-NIC. Poyez ce mot. (B.)

BETOIRES. On entend par ce mot, dans les campagnes où i' on s'en sert, des trous creusés d'espace en espace, comme des puits, qu'on remplit ensuite de pierrailles. On y determine le cours des eaux par des rigoles, afin qu'elles se perdent dans les tetres. Dans les grandes basse-cours, on les fait

fait de pietre &c. &c. (Ancienne Encyclophdie). Valmont de Bomatre dit, au contraire, que les bétoures, dans les campagnes, sont des trous peu larges et pru profonds en apparence, qui absorbent, dans les terreins où il 3 en trouve, P eau de la pluie sans la dégarger. Il ajoute que la bétoire et une sorte d'adyme ou de gouffre aquatique (Dietionn. à Hist. nat.), I en està à l'aquelle de ces deux explications il convient de s'arrêter; car, quoique l'aie baucoup habité les campagnes, je n'y ai jinnais entendu patte de ébetoire. (S.)

BETTE, Bina, genre de plantes de la pentandrie digynie, et de la famille des Cusworpoistes, dont le carette est un calice persistant, divisé profondément en cinq pièces; point de corolle; cinq étamines courtes; un ovaire à demienfoncé dans la base du calice, surmonté de deux styles fort courts, que terminent des stignates simples er aigus.

Le fruit est une semence réniforme, renfermée dans la substance de la base du calice, qui lui tient lieu de capsule. Voyez dans la pl. 182 des *Hustrations* de Lamarck, le dé-

veloppement de ces caractères.

Ce genre contient trois espèces, dont l'une, la BETTE VULGAIRE, est très-connue dans ses deux principales variétés, sous le nom de bette-rave et de poirée. Ses caractères sont d'avoir les fleurs par paquets de trois ou de quatre, et la tige droite. Voyze l'article suivant, et le mot Paurés. (B.)

BÉTTE-RAVE. Quojqu'on ne puisse pas regarder la énter-saue comme un des articles de l'économie rurale, qui aemble exiger une grande exploitation, cette plante peut , ce pendaut, figurer parmi celles dont les animaus s'accommodent le mieux. Elle leur fournit une subsistance salutaire, et roujours ils s'en nourissent avec plaisir; elle a de plus l'avanrage inappréciable de réusir dans presque tous les climats, et de n'être point dévorée par les insectes comme les choux, les meutrs, et baucough d'autres plantes.

On distingue cinq variéés de bette-rave: la greste renge, la prite rouge, la piane, la blamehe, et la bette-rave vanée de rouge. Cette dernière, pour le goût, pour la finèsse, et pour la donité de la pulpe, est inérieure aux quatre autres; mais ces nuances, dans la qualité, se trouvent amplement compensées par sa végétation vigoureuse, et par la faculé qu'elle a de fournir une abondante nouvriture. Il convient donc que nous la traitious en particulier, et avec quedques développemens; d'autant mieux qu'en parlant de sa culture, et est indiquer celle des autres variées de butte-rave, qui avigent 3-peu-près les mêmes conditions. Il faut toujours les samer à une époque, oil e danger des gelées du printemps.

est

est passé; cat la bette-rave craint singulièrement le froid, et. semblable à toutes les racines charnues, elle aime une terre profondément défancée, légère, mais fumée avec discrétion; autrement elle se divise en plusieurs branches, se bifurque, devient grasse, fibreuse, et a une saveur plus amère que sucrée,

Bette-rave champetre.

Cette plante, cultivée exclusivement en Allemagne pour la nourriture des bestiaux, sous le nom impropre de racine de disette, n'est autre chose qu'une variété de la bette-rave ordinaire. Sa racine est d'un volume considérable; renflée par le milieu, elle a à-peu-près la forme d'une toupie : sa chair, moins fine, moins serrée que celle des bette-raves ordinaires, est blanche, assez souvent veinée de rose: sa surface est d'un rouge agréable: ses feuilles longues, larges et assez charnues, ont les côtes et les principales nervures, teintes aussi de rouge.

Les bette-raves ordinaires, auxquelles on accorde toujours un carré dans nos potagers, n'atteignent jamais la grosseur de celle dont il est question ici; les plus fortes ne pèsent qu' une ou deux livres au plus, tandis que rien n'est plus commun que de voir la bette-rave champetre présenter des tacines du poids de huit à dix livres et même plus, et un feuillage en proportion.

Culture de la Bette-rave champetre.

Lorsqu'une plante fixe pendant quelque temps l'occupation principale d'une personne tourmentée du besoin d'être utile, il est rare que sa culture ne se perfectionne, que ses usages ne se multiplient, qu'enfin l'économie, les atts ou la médecine n'en retirent tôt ou tard quelque profit : tel a été le sort de la bette-rave champêtre. Introduite en France en 1775, pat Vilmorin, elle ne prit pas d'abord la faveur qu' elle méritoit; pendant plusieurs années, elle fut bornée à de petites cultutes: mais vers 1784, Commerel, témoin, dans la Souabe, du produit considérable et des avantages de cette plante, en fit venir une assez grande quantité de graines, publia des instructions, multiplia les essais à Paris, enfin, débarrassa cette culture des gênes et des soins qui font toujours rejeter à la campagne les meilleurs procédés.

Après les labours préparatoires, on tire au cordeau des rigoles d'environ deux pouces de ptofondenr, et à dix-huit pouces de distance l'une de l'autre. On répand la semence dans ces rigoles, en la laissant tomber fort claire; on la recouvre; er quand la plante est levée, on atrache les moindres, et on K 3

conserve les plus vigoureuses, espacées de quaterze à quinze pouces. Par ce moyen, on épargne la peine er les frais de la transplantation; les racines pivotent infiniment mieux, et acquierent plus de volume. Le savant rédacteur de l'année rurale de 1788, assure, entr'autres, que cette manière de cultiver la bette-rave champétre, en la laissant toujours à la même place, a été tentée avec succès par plusieurs cultivateurs recommandables, et sur-tout par Cretté-Paluel et Lacuée de Cessac, qui se sont convaincus que les racines rransplantées n'étoient pas, à beaucoup près, aussi grosses que celles qui ne l'avoient pas été, en même temps qu'on économisoit la première récolte des feuilles, qui se perd quand on transplante.

Après avoir évité les frais de la transplantation, on pourroit encore réduire de beaucoup ceux de la culture. Il s'agiroit de suppléer avec l'araire au travail de la bêche; en disposant la rerre en rayons hombés, éloignés l'un de l'autre d'environ trois pieds. Lorsque le temps a été favorable au semis, la graine reste à peine dix à douze jours sans germer; un mois après, il faut biner et commencer à regarnir les parties trop claires, trop drues, en avant soin de ne pas trop les enfoncer en rerre; on les bine de nouveau.

Dans la culture de cette plante, il faut avoir l'attention de ne jamais chausser et butter les racines; il est, au contraire, avantageux de dégager le collet, et de former autour d'elles un petit bassin qui se pratique aisément. En donnant les dernières façons, on doit prendre garde aussi de ne pas blesser les plantes avec l'instrument destiné à cette opération. Nous observerons que la variété dont nous parlons, est encore caractérisée par cette différence, qu'elle ne s'enfonce pas toute entière dans la terre, qu' nno partie s'élève au-dessus et acquiert beaucoup de volume. Dès que les feuilles principales ont environ un pied de longueur, on casse les plus étendues, et on le fait près du collet de la plante. On appuie le pouce en dedans, et on brise vivement par un mouvement en dehors, pour ne laisser ni chicots ni appendices: jamais on ne détache les jeunes pousses du centre.

Pour tirer les bette-raves de terre; on ne doit pas attendre que la gelée ait flétri les feuilles; car elles ne profitent plus dès que l'automne est arrivé. Il vaut mieux avancer la récolte que de la différer, et choisir, s'il est possible, pour la faire, un temps sec, afin d'en assurer la conservation, On coupe les feuilles près des racines; on laisse celles ci ressuier sur champ; et le lendemain, on les nettoie, mais sans les laver, et on les rentre dans un endroit sec, en les mete

tant dans du sable, lit sur lit, dans un cellier ou dans une cave peu profonde, ou bien encore dans des fosses pratiquées près de l'habitation, pour peu que la récolte soit considérable, et qu' on ne puisse la serrer à la maison.

La beauté de la bette-rave dépend beaucoup du choix de celles qu'on garde pour graines. Cette plante étant biennale, on ne peut recueillir sa semence que sur les pieds de l'année précédente. A l'époque de la récolte des racines, on met en réserve les plus grosses, les moins alongées, auxquelles on laisse les petires feuilles du centre; on les remet en terre à trois pieds environ de distance, dans un bon fonds; et on leur donne les façons convenables. Dans les pays où la gelée n'est pas à craindre, on se dispense de les déterrer, en les convrant de litière; quand les tiges sont haures, on les protége par un tuteur, auquel on les attache. A mesure qu' elles croissent, on coupe les branches latérales, ainsi que la cime des tiges principales. Quand les semences jaunissent. on expose ces riges au soleil, contre un mnr; où on les suspend par paquets sous un hangar, jnsqu'à ce que les graines puissent se détacher. Conservées dans un lieu sec et sans elles levent au bout de trois ans, et il en faut deux livres environ par arpenr.

Des usages économiques de la Bette-rave.

La bette-tave thomphere est digne d'intéresset le fermier dont le domain ent propre à cette culture : 3'il veut en planer une quantité proportionnée à celle des bestiaux qu'il entetient, il sera assuré de pouvoir leur fournir un fourrage substantiel pendant quelques mois de l'été; et pendant l'hiver, des racines dont l'ausqu' n'est usivi d'aucun accident ficheux. C'est une nourriture excellente pour les bouris, les moutons et les cochous; elle entretient leur appétit, et les commons et les cochous; des centretient leur appétit, et les crée, et as consistance. Elle exige suelement une précaution; c'est que les fœulles soient administrées fraches, et let racines d'ivides par morceaux plus ou moins menus, suivant la force et l'espèce d'animal.

Les feuilles de la bette-reur ne sont pas seulement avantageues pour le bétail; elles peuven devenit une ressource pour
les hommes: elles se cuisent, s'accommodent et se mangent
comme les shamed;. On peut en faire la soupe aux herbes
des cultivateurs, en les mêlant avec l'oscille pour en relever
la fadeur, et maquet le petit goût sauvage qu'il se cratectifque, et se développe même dans la raciner, malgré la cuisson

K 4

144

et l'action du vinaigre dans lequel on les met confire : ce qui détermine à préférer, danc ce cas, les autres variétés de bette-rave à la bette-rave champétre, lorsqu'il s'agit de les employer comme légumes ou assaisonnemens.

Bette - raves confites .

On ne sauroit se dispenser de convenir que les mets aigrelets, loin d'être considérés comme des alimens de luxe, ne deviennent très-salutaires dans certaines circonstances; et que leur usage no puisse prévenir les mialdies inflammatoires ou scorbatiques, si commanes parmi les habitans des campagnes. Pourquoi les fermiers dédaignerioeiu-tils de former des provisions de ce genre, et d'en distribuer de temps en temps à leurs ouvriers, pour diversifier et relever leurs alimens? C'est dans cette vue que nous allons rapporter la manière de conclusion de le conserve de la conserve de la conclusion de la conserve de la conserve de la conclusion de la conserve de la conserve de la conportage; et que nous employons en France comme assaisonnemens de nou salades d'hiver.

On espose les bette-raver au four, dès que le pain en est dét quand elles sont cuites et réfoidies, on les coupe par tranches minces, on les met dans un pot, et on vetse assez de vinaigre pour les recouvrir, ayant l'attention d'y ajouter un peu de sel. Mais comme on temarque que les bêtte-raver confites ainsi ne se conservent pas long-temps, et que le vinaigre en moins de quinze ou vingr jours cesse d'être acité, et a, par conséquent, perdu toute sa force, on a grand soin de n'en confire que peu à la fois, ou bien, lorsque cet in-convénient a lieu, on renouvelle le vinaigre, parce qu'alors et combinée sur le tissu de la racine, déjà assez imprégnée et combinée surce l'acide. Cette précaution devient même indispensable, si on veut conserver un certain temps en bon état les fruits confis au vinaigre.

Sucre de Bette-rave.

La bette-rave champétre est la variété qui a servi aux expériences faites à Berlin et à Paris, dans la vue d'en extraire le sucre en grand. Nous nous permettrons à ce sujet quelques téflexions.

Pendant long-temps on a soupçouné, non sans fondement; que le SUCRE n'appartenoir pas exclusivement à la canne, Arnado saccharifera. Les organes exercés en avoient déja découvert la présence dans une foule de vépétaux de tous les ordres, de rous les climats; et la culture, dont le pouvoir est d'adoucir les fruits les plus àpres, et d'âmigne les racines les

prus

plus grossières, avoit également démontré qu'elle étoit en état de fabriquer du sucre, d'en varier à son gré les proportions, là où il n'existoit précisément que les matériaux de ce sel essentiel, comme dans les plantes sauvages. Mais il falloit les expériences de Margraff pour lever tous les doutes. Cependant, soit la petite quantité de sucre qu'il obtint, soit le moyen qu'il mit en usage, qui est le moins praticable et le plus dispendieux de tous pour un travail en grand, ce savant se borna à considérer l'extraction du sucre des racines soumises à son examen, plutôt comme un produit à ajouter à la liste de ceux que fournit l'analyse végétale, que comme une ressource pour nos besoins. Il étoit bien éloigné alors d' imaginer qu'un de ses compatriotes, parcourant comme lui la carrière des sciences, reproduiroit un jour sa découverte, et lui imprimeroit un si grand degré d'importance, qu'il offriroit à l'imagination de nos capitalistes la perspective de trouver, dans une de nos racines potagères, de quoi suppléer la canne, et subvenir aux besoins de la consommation d'une matière devenue aujourd' hui, pour l'Europe, une denrée de première nécessité.

Une autre véridé non moins intéresante, que la chimie nous a encore dévoilée, c'est que de touse les parties des plantes cultivées en Europe, ce sont les fruits succulens qui renferment une plus grande quantité de sure; et dans le nombre, les raisins occupent le premier rang, comme parmi les graninées d'Europe, c'est le mais. La tige possède si éminemment, à l'époque du premier développement de la planteu, une sucur autre, que qu'en qu'en de la planteu, une sucur autre, que de lui appliquer les opérations de raifnage, pour le faire cristallier; mais il s'en faut que la comparaison puisse se soutenit, comme noss l'a démontré un travail publié il y a vinge, ciuq ans.

Après les fruits, on pourroit croire que ce sont les racines charmes, qui dervient être les plus riches en sucri mais la racine, cet organe qui s'enfonce presque toujours dann la terre, étant dest jée à servir la plante dans l'Obcurrité, ne peut recevoir les influences immédiares de la lumière, dont la privation est si souvent préjudiciable à la couleur et à la saveur exquise de nos fruits. Les principes qu'el le contient, n'éprouvent pas une élaboration favorable à la saccarifacture, ja végétation intérieure parolt plus occupé à former la substance fibreuse ou parenchymateuse, qu'el convertit la maître muqueuse extractive en un véritable unere.

. Une spéculation qui pouvoit laisset entrevoir quelque espoir

poir de réussir, c'étoit de tenter la naturalisation de la canne à sucre; mais les expériences de culture entreprises à ce sujet sur le point le plus méridional de la France, n'ont été couronnées d'aucun succès. La canne a bien acquis une hauteur et une grosseur analogues à celles qu'a la même plante en Amérique; mais lorsqu'il a été question d'en retirer du sucre, on n'a pu obtenir que du mucoso-sucré, c'est-à-dire un sirop non cristallisable. Ce n'est, comme l'a dit Cels dans un Mémoire présenté à l'Institut, que lorsque la canne est complétement mûre, qu' on peut assurer qu'elle fournira de bon sucre: mais pour que sa maturité ait lieu, il ne suffit pas que le terrein soit bon; il faut encore le concours d'une chaleur long-temps continuée, et de beaucoup d'humidité. Or . sur le sol le plus favorable de la France, on ne peut pas se flatter de réunir ces deux avantages; l'hiver, plus ou moins prolongé, suspend pour un temps la végétation; et s'il est certain que dans nos climats les plus chauds on ne peut avoir les cannes mûres, au plutôt avant un an, il est aisé d'en conclure qu'il ne faut pas songer à cultiver la CANNE A SUCRE en France, pas plus que l'érable à sucre, Acer saccharinum de Linnæus.

Dans cet état de choses, il ne restoit plus qu'une chance aux spéculateurs; c'étoit de reprendre en sous-œuvre les végétaux dans lesquels Margraff avoit découvert du sucre. M. Achard, dont les vues d'utilité générale méritent les plus grands éloges, crut devoir se servir, pour objet de ses expériences, de la bene-rave champerre, par la raison qu'elle est, de toutes les variétés de bette-raves, celle que les Allemands cultivent en grand; et qu'elle présente, soit dans l'épaisseur de son feuillage, soit dans le volume de ses racines, une nourriture abondante pour le bétail. M. Achard ne tarda pas à annoncer qu'il avoit trouvé des procédés, au moyen desquels il pouvoit tirer une quantité de sucre assez considérable, pour que, en calculant tous les frais, ce sucre ne revint pas à plus de 28 ou 30 centimes la livre, poids de marc. Tous les ouvrages périodiques retentirent de la découverte; et on alloit se livrer à des recherches plus ou moins dispendieuses, lorsque la Classe des Sciences physiques et mathématiques de Plazient, pour faire disparoltre toutes les incertitudes, déterminer et fixer l'opinion, chargea une Commission d'apprécier, par des expériences positives, la proposition de faire en grand le sucre de bette rave. Les membres qui la composoient, n'ont oublié aucun des moyens les plus capables de dissiper tous les doutes, et mettre la vérité au grand jour. C'est Deyeux qui a rédigé le rapport : il nous suffit de nommer ce

chimiste pour annoncer qu'il a satisfait au vœu de la Classe ; et répondu à l'attente du public. Ce rapport a été publié à .

part des Mémoires de l'Institut.

Il u'est pas douteux que la bette-rave, cultivée au midis de la France, deviendroit susceptible de fournir une plus grande quantité de serve, sus-tout si c'étoit dans un fonds asblonneux, le plus propre à la genération de l'un de ces matériaux immédiass des végétaux; et si dans les autres vantierés de certe plance, on chosissoit de préférence la jaund de Castellausdary qui, à plus juste titre que la bette-rave champter, môrite le nom de bette-rave à serve, en supposant que, toutes choses égales d'ailleurs, elle produisit autant de racines, et ne coûtêt pas plus de frais de culture atant de racines, et ne coûtêt pas plus de frais de culture.

Mais il faudroit, avant d'entreprendre un travail de cette importance, s'assurer, par des essais préliminaires, du résultat effectif qu'on obtiendroit; car on sait que le suere, considéré comme un des matériaux immédiats des végétaux; existe par-tout où la saveur qu'on lui connoît, se manifeste. Il n'est pas nécessaire, pour s'assurer de sa présence dans un corps quelconque, qu'on puisse l'en retirer sous forme sèche et cristallisée. L'état concret n'est le caractère distinctif que d'une partie de celui qui abonde dans le nectaire des fleurs , dans la sève des frênes et des mélèses de la Sicile, dans celle de l' érable de l'Amérique, dans les sues des fruits, des tiges et des racines, souvent même dans le suc de la canne non parvenue à une maturité convenable; en sorte qu'outre les autres principes immédiats, auxquels celui du sucre est plus ou moins fortement uni, il a reçu dans chacun des modifications différentes, tant de la pnissance qui y réside et qui concourt à sa fermentation, que de tous les agens extérieurs qui influent sur son élaboration.

interestation de la constanta de la compania de la constance de la asion et la qualité du sol doiven nécessir rement avoir aussi de l'influence sur ce produir. Rigand a remanqué que si la plante est coupée verte, à peine en offier-telle quelques atômes; que les camer qui croissent d'une manière fouquesuse dans des terres neuves à S. Domingue, ne dounent que du muccap-surre, de même que celles qui, dans certains, cantons, n'atregiane tras le maximum de leur végatation.

L'Égypte uous offre encore un exemple frappaut des différences essentielles que présentent les résultats de cet important graminée. Selon la remarque de Boudet, Membre de l'Institut du Kaire, on cultive la canne à sucre Céten-

l'ésendue de cette contrée : elle donne de beau sucre, dans le "Said; elle est dejà beaucoup moins savoureuse au Kaire où, au lieu de l'exprimer, on se contente de la manger; enfin, du côté de Rosette, il y a bien quelques sucreries, mais on

n'en retire que de la mélasse.

Il faut donc convenir que le sucre, sec et cristallisable, est le produit de la maturité complète de la canne; et que par-tour où cette plante ne produir que du mucoso-sucre, c'est que sa végétation n'a pas été achevée dans le cercle qu'elle doit parcourir, soit à défaut d'une chaleur suffisante et continue, soit à raison de quelques circonstances locales de saison ou de qualité de terrein : car il est démontré que les végétaux, dans lesquels le sucre forme un de leurs matériaux immédiats, en fournissent d'autant plus qu'ils se trouvent placés à une bonne exposition, et cultivés dans un sol sablonneux, le plus propre à la génération du sucre.

Au reste, quel que soit le sort du travail de M. Achard, considéré relativement au sucre de bette-rave, ce savant aura tonjours acquis des droits à notre reconnoissance; en appellant l'attention des agronomes sur cette plante, il contribuera à étendre sa culture en grand : mais l'économie rurale ne doit pas moins faire tous ses efforts pour augmenter dans les végétaux la matière sucrée ; puisque c'est un moyen de les rendre plus nutritifs, plus salutaires, plus agréables aux hom-

mes et aux animaux.

Nous ne présumons pas, il faut le répéter, que nos plantes d'Europe, particulièrement les racines potagères, puissent jamais valoir la peine et les frais de l'extraction du sucre en grand, en supposant même que la bette-rave soit celle qui en contienne le plus, et que par des procédés particuliers on vienne à bout d'en doubler la quantité. Il faudra toujours, pour le débarrasser de ses entraves muquenses et extractives, déchirer les réseaux fibreux où il est renfermé, employer les expressions, les dépurations, les filtrations, les évaporations; opérations qui ne manqueront pas de détruire une portion notable du principe sucré, et réduiront toujours les tentatives de ce genre à un travail de pure curiosité.

Mais, dira-t-on, la présence du sucre dans les végétaux étant une condition sans laquelle on ne peut obtenir de fermentation vineuse et par conséquent d'alcohol, il seroit possible, s'il fant renoncer à l'extraction en grand du sucre de bette-rave, de retirer de cette racine, à l'instar de la carotte, de l'eau-de-vie. Les expériences que vient de faire Ri-chard d'Aubigny, répondent encore à cette objection: il a prouvé, sans réplique, qu'elle reviendroit constamment à des

149

prix trop élevés pour jamais entrer en concurrence, mêma dans les pays ou le combustible, la main-d'œuvre et les trans-dans les pays ou le combustible, la main-d'œuvre et les trans-ports sont au taux le plus modér et et e n'ext pas malheure reux pour notre commerce és eaux-de-vie, qui continueron toujours à être recherchées par étrangers, parce qu'elles en ocuvent être mélangées par tiel ment pour les faisficacteurs.

Une circonstance qui semble devoir justifier les tentatives de ce genre, c'est que quand les marières qui en son l'Objet, manquent par une cause quelconque, il faut bien les chercher dans des supplémens, mais ne les considérer que comme des restources du moment, former des vœux poor n' en avoir junais besoin, et ne point abuser, par des plantations souvent superflues et assez long-temps infractueuses, de terreins mieux employés à Courair annuellement les alimens

auxquels nos organes sont accoutumés.

L'aisons aux abeiller le soin de courir la campagne, pour puier au fond du nectaire le suere mou qu'elles ramassent sans opfere de dérangement dans les organes délicats des planes; l'aisons à l'industrie de nos celeux retirer de la came le suere sec tout formé, que la nature y a déposé avec une si grande abondance; permettons-leur de convertir en s'hum et en sufa celui qui est incrivallisable. Appliquonsnous à perfectionner les apparentsons dur de convertir en vient des marcs de raisin, le goût d'empyreume qui en est presqu'inéparable; propageons, contervons aux bestiaux un des alimens dont ils sont si friands. Voilà l'emplei le plus utile et le plus raisonnable, nous otons le dire, qu'il soit possible de faire de la beste-rave champétre et de tous ses produits. (PAs.)

BEVARO, nom espaçond da Castona. Veyre ce mor. (S) BEURRE DE BAMBOUC. C'est use buile concrête, que les nêgres et les maures du Séoégal tirent des fruits d'un arbre qui croît dans le milieu de l'Afrique. Cet arbre est encore imparfaitement connu des botanistes, quoique Mongo-Parck en ait donné la figure dans la relation de son voyage dans l'intérieur de l'Afrique. Il est d'une grosseur médio-cre. Ses feuilles sont ovales, alternes, et contiennent un suchaileux. Les fruits sont ronds, de la grosseur d'une noix, luileux, et d'une odder aromanique; ils contiennent un noyau dans fequel er une amande de la grosseur d'une piox,

Les nègres mangent ces fruits, et en tirent, en les faisant bouillir dans l'eau après les avoir pilés, une graisse d'un blanc sale, qui tient lieu de beurre. Les Européens qui font usage de cette substance, ne la distinguent du late que par

une petite acreté qui n'est pas désagréable. On en fait aussi un grand usage en liniment pour guérir la sciatique, et, à plus forte raison, les rhumatismes. J'en ai vu des effets presque incroyables; mais tous les huileux, dans les pays

chauds, en produisent de semblables. (B.)
BEURRE DE PIERRE ou DE ROCHE, matière onctueuse de couleur jaunâtre, qui forme de petits amas, et quelquefois des espèces de stalactites dans les cavités des montagnes schisteuses de Sibérie. Cette matière que les Russes appellent kamennoïé maslo (beurre de roche), est un mélange d'argile, d'alun, de couperose ou sulfate de fer, et de pétrole qu'il est aisé de reconnoître à son odeur pénétrante; quelquefois cette matière est d'une couleur blanchatre, et le bitume y est plus subtil et presque à l'état de naphte.

Les élans et les chevreuils sont singulièrement friands de cette substance; et les chaseeurs sont assurés d'en trouver un grand nombre dans le voisinage des montagnes qui la produisent. On la transporte dans les contrées qui en sont déponrvues, pour servir d'appât aux piéges qu'on tend à ces animanx : ce sont ordinairement des fosses profondes, couvertes d'une espèce de bascule qui les fait trébucher dans le trou; dont le fond est hérissé de pieux pointus; et il arrive quelquefois que d'autres chasseurs y tombent eux-mêmes; Le kamennoïé maslo est sur-tout abondant aux environs de

Krasnojarsk, sur le fleuve Yenissei. I'en ai trouvé aussi dans quelques montagnes voisines du fleuve Amour. (PAT.)

· BEZETTA, est, dans le commerce du Levant, du crépon fin, teint avec la cochenille, et que l'on tire de Con-

stantinople. Voyez COCHENILLE. (S.)

BEZOARD. Ce nom arabe a été donné à certaines concrétions calculeuses, qui se forment dans le corps des animaux, et principalement dans leurs intestins. Il est même rare de trouver quelque animal sans bézoard ou calcul: on en trouve souvent chez les chevaux, qui en ont ordinairement de très-gros. Les bézoards peuvent se formet dans toutes les parties du corps, mais sur-tout dans les intestins, la vésicule du fiel, le conduit salivaire, l'estomac, la glande pinéale &c. On donne plus particulièrement le nom de calcul à la pierre de la vessie, au gravier des reins, aux concrétions pulmonaires &cc. (Voyez le mot CALCUL); Certaines pelottes de poils entrelacés se forment aussi dans l'estomac de plusieurs quadrupèdes ruminans: on les appelle des ÉGAGROPILES. Consulrez cet article:

Les bézoards des intestins du cheval deviennent très-gros, et pèsent quelquesois même plusieurs livres. Cenx d'éléphant, d'bip-

d' bippopotame et de rhinocéros, sont d'une taille énorme; et on en conserve dans les Muséum d'Histoire Naturelle.

A l'époque du moyen âge, la médecine arabe importa dans l'Europe les médicamens, avec les idées superstitieuses et exagérées de l'Orient. Elle attribua des propriétés merveilleuses aux bézoards, comme celles de chasser les venins, de combattre les poisons, de ranimer la vie &c. Ces prestiges de la médecine sont évanouis depuis long-temps; et le bézoard n'est plus que magni nominis ambra, une concrétion, une maladie particulière d'un animal, qui n'a pas la vertu de guérir d'autres maladies.

On a distingué les bézoards en orientaux, et en occidentaux. Les ptemiers, prônés par les Arabes comme des médicamens merveilleux, ont été jadis d'un très-grand prix; tandis que les bézoards occidentaux ont été discrédités. Le bézoard oriental le plus ordinaire se trouve dans l'algazel de Buffon, antilope gazella Linn., sur-rout chez les males adultes: il est formé dans l'estomac quadruple de ce ruminant. On en rencontre aussi dans l'antilope cervicapra de Linn., ou l'antilope des Indes; et dans la chèvre sauvage, capra agagrus Linn.; enfin, dans tous les ruminans à cornes creuses, qui vivent du feuillage et des boutons des arbrisseaux, qui se plaisent sur les montagnes, et fréquentent les roches solitaires. La chair de ces animaux a souvent une odeut musquée, qui se communique à ces concrétions pierreuses de l'estomac.

Le bézoard du porc-épic, appellé par les Portugais piedra del porco, est l'un des plus recherchés. Il paroît savonneux et gras au toucher et à la vue; sa couleur est d'un verd noirâtre ou olivâtre jaune. Je pense qu'il se forme dans la vésicule du fiel du porc-épic, car il porte tous les caractères d' une concrétion biliaire et savonneuse. On porte ce bézoard en amulette, pour se préserver de la contagion, quand on ajoute foi à la vertu de ce temède. En Portugal, on les loue jusqu'à 10 à 12 francs par jour; en Hollande, on les a eu grande estime aussi, et on les porte sur soi dans quelque botte d'or ou d'argent, ou bien on les entoure dans des sphères de filigrane d'argent, comme on en voit dans les cabinets des curieux et des naturalistes. Aujourd' hui encore, beaucoup d' hommes croient à la vertu de ces pierres, soit en prenant intérieurement quelque parcelle de ce remède, soit en le portant en amulette: comme en Espagne on porte une pierre de jade contre la gravelle; en France, un aimant contre la fièvre, en Allemagne, une pierre d'aigle (morcean de mine de fer limoneuse) pour faciliter l'accouchement. Voilà l'homme!.

Les bézoards occidentaux viennent du chamois, ou ysard des Alpes (antilope rupicapra Linn.); du bouquetin (capra iben Linn.); de la cheure d' Amérique, qui est une espèce de chamois ou de chèvre ordinaire. Mais ces bézoards sont peu estimés, parce qu'ils n'ont pas été aussi vantés, et n' ont été connus que dans des temps moins crédules.

On retire aussi des bézoards du carman ou erocodile d'Amérique, du sanglier, du mulet, de la vigogne (camelus vicugna Linn.), du chien, du singe-douc (simia nemeus Linn.), du castor, du bœuf, de tous les antilopes ou gazelles, des chèvres et même de l'homme. Les faux-bézoards se préparent avec des coquilles d'buttres ou des yeux d'écrevisses, pulvérisés et mis en pâte avec de l'eau gommée et un peu de muse ou d'ambre gris; ensuite on les forme en boule, et on les fait sécher: mais on les distingue des vrais-bézoards en ce qu'ils n'ont pas de couches concentriques et feuilletées, ni des stries cristallines dans leur fracture; et ils ne donnent pas de trace olivâtre, en les frottant sur du papier enduit de

chaux on de craie.

Lorsqu' on chauffe, qu' on pulvérise, ou qu' on frotte les bézoards, ils exhalent une odeur de parfum. En les sciant par le milieu, on trouve dans leur centre quelque matière vézétale qui sert de novau ou de base, et qui a été successivement recouverte par du phosphate ammoniaco-magnésien, melangé d'une matière extractive végétale colorante, et d'humeurs animales de la nature de la bile. Celle-ci communique aux bézoards cette couleur olivâtre ou verte, et cette odeur de musc, qui les font reconnoître. Il y a sur les molaires des ruminaus, un enduit d'une couleur brune dorée, qui se remarque aussi sur les bézoards de ces animaux. Les bézoards formés de phosphate de chaux, sont des calculs urinaires; souvent ils sont usés, et ont des formes triangulaires.

Les yeux d'écrevisses sont des espèces de bézoards on calculs. Les faux-bézoards s'appellent pierres de Goa ou de Malaca: ils font effervescence avec les acides. La saveur des vrais bézoards est urineuse et glutineuse; et ils colorent la salive . Voyez les articles CALCUL et EGAGROPILE. (V.)

BEZOÁRD. C'est le nom donné, par les marchands, à une coquille du genre des CASQUES, Buccinum glaucum de Linnaus, qui vient de l'Océan indien . Voyez CASQUE. (B.)

BEZOGO, nom que les Basques donnent à un poisson de leurs côtes, dont la pêche leur est très avantageuse. On le mange frais et confit. Il est difficile de dire à quel genre il doit être rapporté, d'après les descriptions qui en ont été faites. (B.)

BEZOLE.

BEZOLE, nom d'un poisson de Rondelet: on croit que c'est la salmone lavaret, ou une espèce fort voisine. Vover au mot SALMONE. (B.)

BIA. Les Siamois nomment bia le petit coquillage qui sert de monnoie aux Indes, et que l'on y appelle Conis.

Voyez ce mot. (S.)

BIBBY, sorte de palmier qui paroît être du genre Avoira (Voyez ce mot), et qui fournit, par incision, une liqueur qui porte le même nom, qu'on laisse aigrir, et qu'on boit ensuite. Les fruits donnent une huile très-claire. (B.)

BIBE, nom vulgaire d'un poisson du genre GADE, Gaaus luscus Linn., qu'on pêche dans les mers d'Europe. Vo-

vez au mot GADE. (B.)

BIBION, Bibio (Tipula Linn., Hirtea Fab.), genre d'insectes de l'ordre des DIPTÈRES, et dont les caractères sont : antennes moniliformes, guère plus longues que la tête; articles courts, applatis, perfoliés; trompe courte, bilabiée; sucoir libre, d'une seule soie, reçue dans la cannelure de la trompe; deux antennules filiformes, plus longues que la trompe, courbées, de cinq articles distincts.

Les bibions ont quelque ressemblance avec les tipules par les parties de la bouche; mais ils en diffèrent par plusieurs

autres points.

Ils ont les antennes de dix articles, applatis par les deux bouts, et comme enfilés les uns dans les autres, insérées à la partie antérieure de la tête, assez près de la trompe; la tête grosse et arrondie dans les mâles, plus petite et applatie dans les femelles (différence qui paroît due à la conformation des yeux qui, dans les mâles, sont très-grands, arrondis, et réunis; beaucoup plus petits, ovales et saillans dans les femelles); trois petits yeux lisses à la partie postérieure de la tête, sur une éminence, entre les yeux à réseau; le corcelet très-convexe, sur-tout dans les femelles ; l'abdomen alongé, presque cylindrique dans les mâles, un peu renflé dans les femelles; les pattes de moyenne longueur; les antérieures à cuisses renflées, et à jambes terminées par une forte pointe ou par une couronne de petites dents; les postérieures plus longues; les tarses de cinq articles, avec deux crochets, et trois petites pelottes spongieuses au bout; les ailes nues, membrancuses, de la longueur de l'abdomen, horizontales.

. Ces insectes sont connus sous des noms qui indiquent les époques où ils paroissent. On en voit au printemps, qu' on appelle mouches de Saint-Marc; on nomme ceux qui paroissent plus tard, mouches de Saint-Jean. Ils se posent ordinairement sur les arbres fruitiers, ce qui a fait croire à quel-

· T. III.

ques paysans qu'ils faisoient du tort à ces arbres, en rongeant l'extrémité des boutons, et en faisant périr les fleurs; mais ils sont incapables de nuire; la conformation de leur trompe

les empèche de faire le moindre mal.

Leut accouplement n'offre rien de bien remarquable: placés sur la même ligne, ayant les têtes opposées, ils demeurent unis des heures entières dans cette position. Le mâle retient sa femelle avec deux crochets qu'il a à l'extrémité de l'abdomen ; quelquefois celle-ci l'emporte en l'air , lorsqu'il ne veut pas la quitter; et on les prend souvent accouplés, sans qu'ils fassent aucun effort pour se séparer. Après l'accouplement. la femelle fait sa ponie.

11 paroît que les femelles déposent leurs œufs dans la terre . et que, quand les petites larves en sortent, elles cherchent les bouses de vache pour s'en nourrir. Les larves sont sans pattes, et ont le corps hérissé de poils, dirigés en arrière, plus gros que ceux des chenilles velues : leur rête est écailleuse, dure; et leur bouche a deux petites mâchoires. Elles diffèrent des larves de plusieurs autres diptères en ce qu'elles changent de peau, et la quittent entièrement pour se métamorphoser en nymphes: le plus grand nombre de celles des diptères sont renfermées, dans cet état, sous la peau qui s'est durcie, et leur sert de coque. Les larves des bibions se convertissent en nymphes vers la fin de l'hiver; restent environ quarante jours sous cette forme, avant de devenir insecte parfait . Comme beaucoup d'autres, ces insectes périssent peu de temps après s'être accouplés: leur démarche est lourde.

Ce genre ne contient que douze à quinze espèces, dont la

plus grande partie se trouve en Europe.

BIBION PRINTANNIER, Bibio brevicornis. Le male a environ trois lignes de longueur; le corps noir, point luisant, peu velu; les antennes noires, plus courtes que les antennules; la tête grosse, arrondie; l'abdomen presque cylindrique; les ailes transparentes, d'un brun obscur le long du bord extérieur, avec un poinr noirâtre vers le milieu; les jambes brunes, et les cuisses ferrugineuses.

La femelle diffère du male en ce qu'elle a la tête petite, applatie; l'abdomen renflé, d'une couleur ferrugineuse, avec une ligne longitudinale noirâtre sur le milieu; les partes moins brunes que celles du male. Dans les deux sexes, les cuisses sont un peu renflées, et les jambes antérieures terminées par un onglet assez fort.

On le trouve en Europe, sur les fleurs et sur les arbres fruitiers, vers le milieu du printemps.

Le Bibion PRÉCOCE, très commun aussi au printemps, est

remarquable par la différence des conleurs des deux sexes. Le male, Tipula marci Linn., esr tout noir, avec les ailes blanches et bordées extérieurement de noirâtre : la femelle, Tipula bortulana Linn., a la tête noire; le corcelet d'un rouge ceri-\$2; l'abdomen d'un rouge plus pâle, un peu jaunâtre; la poitrine et les pattes noires; les ailes ont aussi plus de noir.

Le Bibton Caniculaire, Tipula joannis Linn., est noir, glabre; avec les pattes rousses, les ailes blanches et marquées d'un point noir. Sa larve vit dans le fumier. Les anneaux de son corps sont garnis de quelques filets courts, membraneux et coniques, dirigés vers le derrière; ceux du dernier anneau sonr plus longs et plus nombreux : on distingue à cette partie deux stigmates; le premier anneau en a deux autres.

La larve semble s'aider, dans sa marche, de deux sortes de mamelons coniques et membraneux , qu'elle pousse hors du derrière :

Sa nymphe est d'un blanc sale; son corps est alongé, presque cylindrique, courbé en dessous; la tête est ronde, et le

corcelet gros er bossu.

Remarque. Ce genre avoit été établi par Geoffroy. M. Fabricius ne voulut pas d'abord l'adopter, et donna son nom à des insectes très-différens (Voyez ANTHRAX, THÉRÉVE). Ayant reconnn depuis que ce genre est distinct, il en a parlé dans son Supplément, sous le nom de hirtea, que Scopoli avoit appliqué à un gente de diptère, formé, autant que je puis croire, du stratiomys strigata,

Olivier réunit avec les bibions, les scatopses de Geoffroy, la tipule phalénoïde de Linnæus: nous en avons fait deux gen-

res. Voyez SCATOPSE, PSYCHODE. (L.)

BIBLIOLITE, c'est-à dire, livre pétrifié, Quelques naturalistes donnent assez improprement ce nom à des pierres schisteuses, chargées d'empreintes de feuilles de végétaux. (PAT.) BICHE, femelle du cerf : elle est plus petite que le ma-

le , et ne porte point de bois . Voyez CERF.

A Cayenne, on appelle indifféremment biche le male et la femelle de quelques espèces de chevreuils, ou plutôt de Ma-ZAMES (Voyez ce mot). L'on y distingue la biche des bois ou biche rouge, la biche des paletuviers, la biche de barallou, et la biche des Savanes; mais ces dénominations indiquent, pour la plus grande partie, des variétés dues à l'âge, au sexe, même aux localités; et non des espèces distinctes. (S.)

BICHE. Ce nom est employé dans quelques pays méridionaux de la France, pour désigner un poisson du genre SCOMBRE de Linnzus, Scomber glaucus, que Lacépède a placé parmi ses CARANX; ainsi qu'au SQUALE GLAUQUE, dont

on emploie la peau pour polir les ouvrages en bois. Voyez ces mots: (B.)

BICHE DE SARDAIGNE. C'est ainsi que l'axis a été désigné par les Anatomistes de P. Académie des Sciences.

Vovez Axts. (S.)

BICHE (LA GRANDE), Geofficy appelle ainsi la fomathe du cerfevolarat, Cet anteur ayant crit over plusicuris des biches accouplées ensemble, a fait une espèce particulière de cet insecte; mais des observations récures, ont prouvé que la biche n'est autre chore que la femelle du cerf-volant. Poyer, Lucane. (O)

BICHE (LA PETITE), nom donné, par Geoffroy, au

lucene parallélipipeda. Voyez Lucane. (O.)

BICHON, petite et jolie race de chieux, à nez court, et à poil long, blanc et très fin. Elle a tonouns été rare; mais depuis quelque temps, on ne la voit presque plus, du noins en France. La tiemelle à applie bichone. Les livres d'histoire naturelle ne distingiunt pas le bichon du china de Maltes, quoique celui-ci soit un petit fengment, au lieu que le bichon protient du petit épagnent, au lieu que

yez le mot CHIEN. (S.)

BICORNES, Erice Jussieu, famille de plantes, dont la fractification est composée: d'un calice monophylle, persistant, ordinairement libre, et profondément divisé; d'une corolle monopérale, quelquefois profondément divisée, rarement insérée au sommet du calice, plus souvent atrachée à sa base , ou portée sur une glande calycinale ; communément marcescente et persistante; d'étamines en nombre déterminé, distinctes, ayant la même insertion que la corolle, quelquefois, mais très-rarement, attachées à sa partie inférieure, à anthères souvent échancrées ou bifides à leur base, comme tourchues ou à deux cornes; d'un ovaire simple, libre, ou rarement intérieur, à style conique, à stigmate ordinairement simple; d'un fruit supérieur ou inférieur, multiloculaire, polysperme, presque toujours capsulaire et multivalve; à valves septiferes sur leur milieu, et attachées par leur base à l'axe on placenta central; à semences, en genéral très-petites; à périsperme charnu; à embryon droit; à cotylédons semi-cylindriques, quelquefois presque foliacés; à radicule ordinairement insérieure.

Les plantes de cette famille ont été appellées biennes, à cause de leurs anthères, ordinairement surmontées de deux pointes. Leur tige, rarement herbatée, plus souvent ligneuse, forme, dans la plupart, des touffes basses, ou des arbitsseaux très-raneux; leurs leuilles, toujours simples, sont ou

alternes, ou opposées, ou rassemblées trois à quatre à chaque nœud, en manière de verticilles; les fleurs, quelquefois munies de bractées, et souvent de couleur de chair, ou blanchâtres, avec une teinte de rouge plus ou moins vif, affectent différentes dispositions.

Dans cette famille, qui est la troisième de la neuvième classe du Tableau du règne végétal par Ventenat, et dont les caractètes se voient figurés dans la pl.12, n.1 du même ouvrage d'où on a tiré les développemens ci-dessus, on trouve neuf genres; savoir: ceux qui ont l'ovaire libre, BLERIE, BRUYÈRE, ANDROMÈDE, ARBOUSIER, CLETHRA, PYROLE, et PALOMMIER; ceux qui ont l'ovaire inférieur ou presque intérieur, l'AIRELLE; enfin, ceux qui ont de l'affinité avec les précédens, CAMARINE. Voyez ces mots. (B.)

BIDENT, Bidens, gente de plantes à fleurs conjointes, de la syngénésie polygamie égale, et de la famille des Co-RYMBIFÈRES, dont le caractère est : un calice commun, presque simple, composé d'un à deux rangs de folioles droites; et jamais véritablement imbriquées; quantiré de fleurons tous hermaphrodites, tubulés, quadrifides ou quinquéfides, tous posés sur un réceptacle chargé de paillettes.

Le fruit consiste en plusieuts semences oblongnes, terminées chacune par deux dents (quelquefois quatre), ou deux pointes toides et droites; qui ont souveut de petites aspérités toutnées en bas.

Ce genre comprend une trentaine d'espèces, la plupart propres à l'Europe et à l'Amérique; il n'y en a que deux ou trois de l'Inde et de l'Afrique. Ce sont en général des herbes annuelles, dont les feuilles sont presque toujours opposées, et tantôt simples, tantôt ailées; et dont les fleurs sont axillaires ou terminales.

Les espèces d'Europe sont :

Le BIDENT A CALICE FEUILLE, Bidens tripartita Linn. qui a les feuilles trifides et pinnées, et le calice feuillé. Cette plante est commune le long des fossés, et dans les lieux aquatiques; elle est mondificative, résolutive, sternutatoire, et donne une teintute jaune. Ses semences s'attachent souvent, pendant l'hiver, aux habillemens des passans, par le moyen de leurs dents qui se recourbent à leur pointe .

BIDENT PENCHÉ, Bidens cernua Linn, Cette plante croît dans l'eau, dans les marais et les fontaines boueuses. Elle a une saveur âcre, et donne une teinture jaune. Ses caractères sont d'avoit : les feuilles lancéolées, amplexicaules; les fleurs penchées, et les calices feuillés. Elle s'élève beaucoup moins que la précédente...

- Les espèces étrangères ne présentent rien qui soit dans le

cas d'une mention particulière.

Lamarck avoit réuni les SPILENTS aux BIDENTS; mais il est revenu, dans ses Musersations, à l'opinion de Linnzus (Voyrz la pl. 668, où les caractères de ces deux genres sont figurés). Il a aussi rapporté quelques espèces de cotales de Linnzus à ces genres réunis: Voyrz au noto Cortule. (B.)

BIDET. On appelle sinsi un chevud de la plus petite stille. Un biden en passe gubre trois pieds et demi de haut; un duble bider est un cheval entre le bider et la tille ordinaire. Les meilleurs bidess et trouveur en France, et particulièrement en Bretagne. Le bidet de poste ne s'attèle point, et sett à courir à france étreit. Popse. Cusval. (S.)

BIDI-BIDI, Reilles jamairensis Luth. (fig. Edwards, pl. 298), oiseut du gener des RALES, et del l'Ordre des Echasses (Voyrez ces mos). Ce petit râle de la Jamaique s'est nommé lui-même par son cri; il o'est gibtre plus gros qu'u-ne fauvestre, et long d'environ cinq pouces et demi. Il a la tête noise de même que le bec, dont la mandibule inférieure est teinte de rouge à sa base; les parties supérieures d'un brun rayé de blunchâtre; le devant du cou et la poitrine, d'un cendré bleuërire; et les pieds bruns. (S.)

BIENCHEVILLE. Les anciens veneurs se servoient de cette expression pour désigner un cerf, un daim ou un chevreuil, dont la tête est chargée d'un grand nombre d'an-

douillers. (S.)

BIERN'E, nom spécifique d'un poisson du genre Cy-PRIN, qu'on trouve dans les lacs du nord de l'Europe. Vorez au mot Cyprin. (B.)

BIERNE, espèce de poisson du genre CYPRIN, Cyprinus bierkna, qu'on trouve dans les lacs du nord de l'Europe. Voyez au mot CYPRIN, (B.)

BIEVRE. Nos ancètres appelloient ainsi, et quelquefois

bifre, le eastor d'Europe. Voyez CASTOR.

Brèvre est aussi, suivant Belon, le nom vulgaire du

HARLE. Voyez ce mot. (S.) BIFEUILLE. Voy. Journ. de Phys. (ann. 1786, p. 431).(B.) BIGARADE, orange aigre, variété de l'orange. Voyez

ORANGER. (S.)

BIGARRE, nom spécifique d'un poisson du genre Ché-TODON, Chatedon variegatus Linn., qu'on trouve dans la mer Rouge, Vosez au mot Chétopon. (B.)

BIGARREAU, ou BIGARREAUTIER. Voyez à l'atticle Centsien, dont il est une espèce jardinière. (B.)

BIGARRURES, terme consacré, en fauconnerie, pour exprimet

159

primer les taches dont le pennage d'un oiseau de proie est varié ou bigarré. (S.)

BIGLE ou BICLE, race de chiens d'Angleterre, propres à la chasse du lièvre ou du lapin. Voyez Chien. (S.)

BIGNI, nom donné par Adanson à une coquille du gen-

re Buccin. Voyez ce mot. (B.)

BIGNONÉ, Bigwonie Linn, genre de plantes de la didynamie angioppermie, et de la famille des Bioxoxéas, qui a pour caractères: un calice d'une suelle pièce, court, à deux ou cinq divisions; une corolle monopétale, et dont le tube, légèrement contrbé à sa base, et un peu ventru dans sa partie supérieure, est termind par un limbé evasé, partage en cinq lobes arrondis, ouverts et un peu inégaux; quatre étamines, dont deux plus grandes (quelqueolis il y a un cinquème filament dépourru d'anthère, et d'autres fois, seulenent deux étamines fertiles); un ovaire supérieur et oblong, surmonté d'un long style, terminé par un stigmare en rête, à deux lamse épaisses et connivertes.

Le fruit est une capsule dont la forme varie, mais qui est toujours partagée en deux loges, s'ouvre par deux battans, et renferme des semences nombreuses, applaties, munies de chaque côté d'une aile membraneuse, et disposées les unes

sur les autres (Lam. Illustr. des Genr., pl. 526).

Jussieu et Ventenat ont divisé les hijmones en cinq gentes, dont les caractères sont triés du nombre des éramines, et de la disposition des cloisons par rapport aux valves. Ces gentes ont les Bischonnes proprient dite, qui renferme tontes les espèces dont les cloisons sont parallèles aux valves. LE GIESMUNI, qui est sans colison; et les gentes CATALPA, TECOME et JACARANDA, qui ont les leurs opposées elles unes au nombre de quatre dans le Técnets et le JACARANDA. Ce dernier gente a, d'ailleurs, ses valves orbiculaires. L'oye cous ces mots.

Les hignemer sont des arbres ou des arbustes, dont les feuilles sont opposées, simples, ou ailées avec impaire, ou terminées en vrilles. Sur environ cinquante espèces connues, il n'y en a que dix qui appariement à l'Asie, e une ou deva à l'Afrique; les autres sont routes des parties chaudes de l' Amérique. Beacoup d'espèces se font remarquer par la bauté de leurs fleurs, et peuvent être employées à la décoration des jardins: relles sont la Bickonone capatie, ou a feuilles son cœura, la Bickonon toaujours verret, celle de Vurgoiris, celle de la Chinke, celle a freuilles per rêxe et la Bignore a fruits tors. D'antres fournissent un L 4 bois précieux et utile : ce sont les Bichones a feuilles ondées, a cinq feuilles, a éarne, et a spathe. Plusières ont des tiges saturateures et grimpaires on fait avec celles-ci des liens qui tiennant lieu de cordes, de pointes, et divers meubles de vannerie. Celles dont on tire communément ce partis, sont la BICHONE CRIFFE DE CHAT, la BICHONEL GUINDATALE, et la BICHONE A LIENS.

Le CATALPA, ou la BIGNONE CATALPA, est un sibre d'un port agréable, qu'ou distingue aisément à la fraîcheur de son feuillage, et à ses belles grappes de fleurs blanches ez pourpres: elles paroissent en juillet, c'est-à-dire dans un moment où presque tous les autres arbres sont défleuris. Avec cet avantage, le cutalpa a celui de pouvoir crottre en pleine terre dans nos climais; il est, cependant, prudent de ne Py mettre que lorsqu'il a atteint l'âge de deux ans : jusqu'à ce temps on peut l'élever dans de grands pots. Quand on l' expose à l'air, il faut l'envelopper de paille pendant les grandes gelées. Il se platt dans un sol humide et frais : on doit avoir soin de le placer dans un lieu où il puisse être garanti de la violence des vents. Multiplié de graines, il ne fleurit qu' au bout de six ou huit ans; il vaut mieux le marcotter ou le propager de boutures, que l'on plante au retout de la belle saison. Cet arbre est très propre à figurer dans les bosquets d'été.

Il est parfaitement acclinaté en France, puisque la graine qu'il y produit, est éfocule, et qu'il a résidé à l'hiver de 1989. Thouin le range parmi les arbres de la seconde grandeur, c'est-èdine parmi ceux qui s'étèvent de tenne à soit-mante pieds. Son bois, suivant M. de Fenille, n'est point à mépriser : comme l'arbre grossit rapidement, les veines y sont largement prononcées; mais il est poreux, le grain n'ap est pas fin, n'il e poil instré. Lorsqu'il est trafachement conde, sa couleur est verhâtre; le contact de l'air fait disparoitre le vert. le bois parott alors d'un bruu un peu clair.

La Bignore Toujours verte porte le nom de jaminedouant de la Caroline, pance que ses fleurs, qui sont junes, répandent un parfum très-snave. On la multiplie par ses semences. Elle est très-sensible au froid dans sa jeunesse en doir la placer contre une muraille à l'exposition du midi, et la couprir de nattes pendant les fortes gelées.

La Bignone ou le Jasaun de Virginia, dont les fleurs sont grandes et d'un rouge éclarant, est une espèce dure, qui profite trè-bien en plein air, pourvu qu'elle ait un appui. Elle peut être employée à couvir des berceaux, à orure des treillages, et à gajair la tige de quelques arbres. On tre des treillages, et à gajair la tige de quelques arbres. On

CICYC

l'élève rarement de graine, parce qu'elle est alors trop longtemps à fleurit; au lieu qu'érant multipliée par matcottes ou par boutures, elle fleurit des la seconde ou la troisième année.

Les fleurs de la BIGNONE A FRUITS TORS étant jetées fraîches dans l'eau, lui communiquent une odeur agréable : on se sert de cette cau dans les Indes pour arroser les tem-

ples, et en purifier l'air.

Les habitans de Saint-Domingue donnent le nom de chêne à la Bignone a feutlles ondées, à cause de la bonté et de la solidité de son bois, qui n'est jamais attaqué par les vers. Cette espèce, qui est un catalpa, est aussi appellée chêne noir d'Amérique. Le bois de la BIGNONE A CINQ FEUILLES, OU POIRIER DES ANTILLES, a le même avantage. Celui que donne la BIGNONE SPATHACÉE, est moins dur, et très-facile à travailler : on en forme divers ustensiles commodes.

La Bignone a ésène est un arbre de l'Amérique métidionale, qui fournit l'ébène verte du commerce, et dont u-

ne variété donne l'ébène jaune.

Ces quatre espèces étant originaites des contrées chaudes de l'Amérique, ne peuvent subsister dans nos climats sans le secours des serres : on les multiplie par leurs semences.

La BIGNONE GRIFFE DE CHAT et la BIGNONE ÉQUINO-XIALE, ont besoin de soutiens : celle-ci est appellée vulgairement liane à crabes, liane à paniers. Toutes deux se multiplient par leurs graines, qui doivent être semées sur une couche modérément chaude: l'une et l'autre réussiront trèsbien en plein ait, si elles sont exposées au midi, et placées contre une muraille ou une terrasse. (D.)

BIGNONEES, Bignonia Jussieu, famille de plantes, dont la fructification est composée: d'un calice divisé; d'une corolle presque toujours irrégulière, quadri ou quinquélobée; d'étamines au nombre de cinq, dont une souvent stérile ou sujette à avorter ; d'un ovaire simple, à style unique, à stigmate simple ou bilobé; d'un fruit biloculaire, tantôt capsulaire, polysperme, entièrement bivalve, ayant une cloison séminifère, opposée ou parallèle aux valves, et s'en détachant, c'est-à-dire simplement contigue; tantôt coriace, ligneux, s' ouvrant seulement au sommet, oligosperme, ayant une cloison séminifère, contigue aux valves, et munie presque par-tout, sur les côtés, d'ailes saillantes qui divisent les loges; à périsperme nul, embryon droit, cotylédons planes, radicule intérieure.

Les plantes de cette famille sont, en général, remarquables par la grandeur et par la beauté des fleurs qu'elles prodoisent.

duisent. Leur tige quelquefois herbacée, plus souvent fructscente, et même abrowscente, porte des feuilles simples, ou conjuguées, ou ternées, ou deux fois ailées avec une impaire, fréquemment opposées et rarement alternes. Les fleurs, quelquefois soliairies et availitares, plus souvent disposées en panicule terminale, ont la forme d'une cloche, d'un tube, ou d'un entonnoir.

Dans cette famille, qui est la quinzième de la huitième classe du Tabhan du rèjone viglétel par Vennetat, et dont les catacites sont figurés dans la pl. 10, n. 4, du même ouvrage d'ob on a emprunti l'expression caractérisque précédente, se trouvent huit gentes sons deux divisions; savoir: ceux dont le fruit est capsulaire, buisvle (SÉSAM, BIGNONS, et, selon Jussieu, Jacarande, Catalea, et Ticomx, faisant partie de ce dernier, selon Linnusu); et ceux dont le fruit est coriace, ligneux, et s'ouvre au sommet (Tourret, Martynie et Pédalle), (B.

BIGOURNEAU, nom vulgaire d'une coquille du genre SABOT, extremement commune sur les côtes de l'Océan (Vo-yez le mot SABOT). Belon donne aussi ce nom aux Nért-

TES. Voyez ce mot. (B.)

BIHAI, Helicovia, genre de plantes de la pentandire monogynie, et de la famille des SCITAMINESS, dont le caractère comiste en: une corolle composée de deux pièces inéplies, oblongues, membraneuses, canaliculés, dont l'inférieure ett simple et éroire, et la supérieure plus large, bifiele à son sommet, est munie d'une languetre adnée à sa parie interne; citnej étamines aussi longues que la corolle; un ovaire inférieur oblong, d'où s'élève un style filiforme, terminé par un stigmate pointu.

Le fruit est une capsule oblongue, à trois côtés arrondis, obtuse ou tronquée à son sommet, et divisée intérieurement en trois loges qui , chacune, contiennent une seule semence

dure et oblongue.

Ce genre, qui a été figuré par Lamarck dans la pl. 148 de ses Illustrations, renferme de très-helles plantes, propres aux parties les plus chaudes de l'Amérique. Ce sont des herbes vivaces, dont les feuilles sont simples et engaltées à leur base, et dont les fleurs viennent dans des spathes distiques, concaves ou cymhiformes. Elles ressemblent beaucoup aux bananers, et portent aux Antilles le nom de balisier. Les nêgres emploient leurs feuilles, quelquefois lougues de plus d'une, toise, pour couvrit leurs cases, et pour autres objets auxquet- on peut employet celles du bananier.

Les bibais croissent dans les lieux marécageux, et renferment ment cing espèces, encore, en partie, incomplétement connous des botanises. Celle qui est la plus anciennement mentionnée par les voyageurs, est le Bihaï a FEUILES FOIN-TURS, Heliconia bibaï Linn., nouvellement figuré par Swatz (tab. y, fig. a, de bas (Déstruction)). Ses caractères sons d'avoirles feuilles aiguée à la base et à la pointe; le spadir droit et radicia], le spatche distique et multifote; et la languente triface.

Il ne faut plus confondre avec ce genre, les straklitz, plantes du Cap de Bonne-Espérance, qui lent écoient autrefois réunies, mais qui en diffèrent; ainsi qu' Aiton (Horsus Kewensir, vol. 1, pl. 2) l'a prouvé par une superbe figure de développement et de caractères. N'opera au mot Straklitz. (B.)

BIHOR , nom vulgaire du BUTOR . Voyez ce mot . (VIEILL.) BIHOREAU, Ardea nycticorax Lath. (pl. enl. n. 758 le male), 759 (la femelle), de l'Hist, nat. de Buffon, ECHASsiens, espèce du genre du Hénon . Voyez ces mots) . Le croassement effrayant et lugubre que fait entendre cet oiseau pendant la nuit, lui a fait donner le nom de corbeau de nuit, Ce cti parott exprimer les syllabes ka, ka, ka; et ses sons ressemblent aux sanglots du vomissement d'un homme : c'est en les jetant quelque temps après le coucher du soleil, qu'il annonce sa sortie du lieu où il se tient caché pendant le jour, Le bihoreau est un oîseau de passage, ou plutôt erratique; il quitte nos climats à l'automne, et y revient au printemps, à la même époque que les cigognes; il fréquente les rivages de la mer, les rivières et les marais de l'intérieur des terres. On le trouve au nord et au midi de l'Europe; mais il ne borne pas ses courses à cette partie du monde : il se trouve aussi en Amérique, depuis la baie d'Hudson jusqu'à la Louisiane; et, peut-être plus au nord et au sud, dans diverses contrées de l'Asie, en Chine, et sur les bords de la met Caspienne: enfin, on le rencontre encore en Syrie. Sans doute que cette espèce produit moins que le béron, car par-tout elle est plus rare. Elle niche dans les rochers, ou sur les aulnes, près des marais. La position de son nid paroît dépendre du local qu'elle habite; elle se perche indifféremment sur les rochers ou les arbres aquatiques. Sa ponte n'est que de trois à quatre œufs blancs. (Selon Sepp, son nid est fait sans art, de buchettes sèches; et ses œufs sont d'un blanc pâle.) Les alimens qu'elle cherche, tantôt dans l'eau, tautôt sur terre, sont des grillons, des limaces et d'autres insectes, des grenouilles et des petits poissons. Sa chair n'est pas agréable au goût.

Le mâle a le tour des yeux vert; le dessus de la tête d'un noir verdâtre, qui s'étend un peu sur le haut du cou, et se termine en pointe: de la nuque du cou partent trois plumer très-étroites, d'environ six pouces de longueur, d'un beau blanc, mais steme vers l'extrémité! le dessus et les côts du cou sont cendrés; le haut du dos est d'un noir verdâtre; le bas, le croupion, le sailes et la queue; sont d'un cendré plâs; le front et le reste du corps, blancs; les pieds d'un vert jaunâtre.

La femelle a le dessur de la tête d'un brum brillant, ainsi que le dessus du corps, mais avec une teinte gries; le cour plus pala er tachets de brum; le croapjoin gris; une raite blanchitre, midangée de brun, qui part des araines et entoure, l'estil; les joues mélangées de blanc et de brum; le reste d'ut corps gris, et se dégradant sur le ventre et le bas-ventre; les couvertures des ailes et les pennes, brunes, rayées de blanchâtre et terminées de blance la queue d'un gris cendré; les piets d'un gris cendré; les piets d'un gris cendré; les piets d'un gris chard; et et de d'un âte.

Longueur, environ vingt pouces; bec noir, et jaunâtre à

sa base; firis jaune.

LE BHORLAU DE CAVENNE, Andeu capennensis Lath. (pl.
enl. n. 899, de l'Hist. nat. de Buffon). Ce biborcan est aussi grand que celui d'Europe; mais il est moins gros dans
toutes ses parties. Un trait blanc sous l'œil; six plumes longues, noires et blanches, qui partent de l'occiput; la trè
noire, et blanche sur son sommet; le con et le dessus du
corps, d'un cendré blecktre; le maitean court, et frangé de
cendré sur chaque plume: tel est le plumage de cet oiseau,
qui se trouve aussi dans le Erats-Unis.

Le BINORRAU D'ESCLAVONIE, Ardra obseuta Lath. Une scule plume compose l'aigrette de ce biborcau; le plumage est d'une teinte marron, plus clair sur les parties inférieures, qui sont de plus rayées longitudinalement d'une couleur de roulle; l'extrémité des ailes est blanche. (VIEILL)

BIJON, nom marchand de la térébentbine du pin, lorsqu'elle est très-pure. Voyez au mot Pin, et au mot Téré-

BENTHINE. (B.)

BILDSTEIN, c'est-à-dire, pierre à sculpture. C'est le nom que les Allemands donnent à la pierre de lard, dont sont faits certains magots de la Chine. Il y en a de blanche, de rougaêtre, et d'une couleur grise tirant sur le vert. Voyez, PIERRE DE LARD. (PAT.)

BILIMBI, nom indien du fruit du CARAMBOLIER CY-

LINDRIQUE. Voyez, au mot CARAMROLIER. (B.)

BILLARDIÈRE, Billardieria, genre de plantes établi par Vahl (vol.1, tab. 10, de ses Eclogues) dans la tétrandrie

trandrie monogynie, mais dont Wildenow a changé le nom en celui de FROELCHE. Voyez ce mot. (B.)

BILLE D'IVOIRE, nom marchand d'une coquille bivalve, figurée par Dargenville (pl. 2t, fig. N): c'est la Venus pensylvanica de Linnaus. Voyez an mot Vénus. (B.)

BILLONS. C'est le nom qu'on donne dans le commerce aux plus petites racines, c'est-à-dire au chevelu des racines de la garance, et qui se vendent meilleur marché. Voyez au mot GARANCE. (B.)

BILOROT, nom vulgaire du LORIOT . Voy. ce mot. (VIEILL.) BIMACULE, nom spécifique d'un lézard du genre des

IGUANES. Voyez ce mot. (B.)

BIMBELE, Sylvia palmarum Lath. (PASSEREAUX, espèce du genre de la FAUVETTE, et un des DEMI-FINS de Buffon. Voy. ces mots). Cet oiseau se trouve à Saint-Domingue: il a le dessous du corps d'un blanc sale teinté de jaune, excepté les flancs qui sont d'un gris foncé; les parties supérieures, d'un brun plus ou moins foncé; les quatre pennes latérales de la queue, bordées intérieurement de blanc vers l'extrémité. Longueur, cinq pouces. (VIETLL.)

BINECTARIE, genre de plantes établi par Forskal. Quelques botanistes pensent que c'est le MIMUSOPS KAUKI.

Voyez ce mot .

BINERIL, nom qu'on donne, dans l'Orléanois, au BRUANT DE FRANCE, et à l'ORTOLAN . Voyez ces deux mots. (VIEILL.)

BINOCLE, Binoculus, genre de crustacés de la division des SESSILIOCLES, qui a pour caractère : un seul bouclier dorsal; un corps hémisphérique; deux antennes petites; une espèce de bec ; six pattes ; deux yeux latéraux ; une queue articulée, terminée par des appendices barbues.

C'est à Geoffroy qu'on doit l'établissement de ce genre : mais ici il est un peu modifié, et il ne contient plus que deux des espèces de cet auteur, la troisième formant un gen-

re particulier sous le nom d'Apus . Voyez ce mot .

Le corps des binocles est couvert d'un bouclier ovale, échancré en avant et en arrière, et divisé longitudinalement par une suture saillante. Sa tête est plus large que longue, et presque hexagone; les yeux sont placés à ses extrémités; les antennes sont très-courtes, placées près des yeux, et composées de cinq articles; la bouche se termine en pointe, et se recourbe en dessous. L'échancrure postérieure est remplie par une queue formée de quarre anneaux très-courrs, qui diminuent progressivement et se' terminent par deux appendices barbues comme des plumes, que l'animal étale en courant

rant dans l'esta. En dessous, on remarque six pattes couttes, dont les bases sont fort écartées.

Les binneles, dit Cooffroy, s'atrachent à diverses espèces de poissons, auxquels its adhlerent fortement, et qu'il is aucent par le moyen de leur bouche en forme de trompe. Leur abdomen est plat pour pouvoir s'appliquer exactement sur le corpt de ces poissons. L'un de ces binneles est figuré dans la pl.11, fig. 37, de l'Hist. des laucets des environs de Parsi; et l'autre a écé appellé par cet autreur le binnele de ngarensie, parte qu'il l'a trouve sur l'Existence, Gartiersunes.

Biètre qu'il l'action sur l'Existence, Gartiersunes l'aprèc de l'entre, poisson fort common dans la riviète de Biètre, et erres voisitées de Paris. Poyes au moit Castran-

BIONDELLA, nom italien du Sain-Bois, Daphne gnidium Linn. Voyez au mot Lauréole. (B.)

BAPEDE, snimal A deux pinds, bâpe / L'homme et let oliosux som bêpêrê. Platon ayant cifnir l'homme, su aimad à deux pinde et sur plamer. Dingène pluma un coq, et le jeant au milieu de l'école académicienes, s'écit a que c'étoil et le sant au milieu de l'école académicienes, s'écit a que c'étoil le Les animaux à verlèbres ou d'eux systèmes nerveux ; on ordinairement quatre extrémités , deux antérieures et deux postérieures, except éle serpens qui n'ont pas de membres, quelques espèces de reptiles qui n'ont que deux patres, et les posisons apodes qui manquent de nageoires ventrales : celles ci représentent les mains. Les deux patres des reptiles fapèlede sont très-petites, et aident ces animux à rimper .

Quotique les gerfaires, les kenquevos soient des animaux quadrupédes vivipares, leur pates antérieures sont si contrets, ai foibles, qu'eiles ne leur servent point pour marcher. Les pattes de deritrès sont longues et forres dans ces animaux, et ils ne s'appoient que sur elles et sur leur queue qui leur sert d'un troisitme pied. Comme ces animaux ne peuvent pas avoir une démarche lente et réglée par ce moyen, ils sont réduits à sauter. Ce sont aussi de très-habiles sauteurs, de même que les puezs, les zauterilles, les grillour, les alti-sur &c., qui ont de fottes et longues jambes de derritre.

On ne peut pas dire que les iinges soient bipides, care leurs pieds ne posent point exactement à terre (Voyre l'article Sinose), et ils sont conformés pour grimper. On appelle les singes des quadronames, parce qu'en effet ils semblent avoir quarre mains.

Les oiseaux et l'homme sont les seuls destinés à se tenir debout sur deux pieds seulement. Cette position exige un plus grand équilibre, que la station des quadrupèdes. Dans

I' bomme

l'homme er l'oiseau, il faut que le carré de la sustentation recoive, dans son milieu, tout le poids du centre de gravité: l'équilibre ne pourroit pas se maintenir sans cette condition, et l'animal seroit exposé à des chutes continuelles. Vovez l' article Mouvemens des animaux ou Locomotion. (V.)

BIPEDE, Bipes, genre de reptiles de la famille des Lé-ZARDS, qui offre pour caractère: un corps très-alongé, couvert d'écailles; et seulement deux pattes antérieures très-peti-

tes, et garnies de doigts onguiculés.

Ce genre a été établi par Lacépède, et figuré dans son Histoire des Quadrupèdes ouipares. Il ne renferme qu'une espèce qui a été trouvée au Mexique, et qui fait partie de la collection du Muséum de Paris. Sa tête est courte, arrondie en devant, chargée de quatre écailles, trois sur les bords, et une très-grande au milieu; ses yeux sont presque imperceptibles; on ne lui voit pas de trous auditifs; son corps est cylindrique et revêtu d'écailles presque carrées, disposées en demi-anneaux; un sillon s'étend depuis la tête jusqu'à l'anus, dans l'intervalle qui sépare les rangées de ces demi-anneaux; les écailles de la queue forment des anneaux entiers; la réunion de toures les écailles produit des cannelures qui ont déterminé Lacépède à lui donner le surnom de cannelé; il a cent cinquante rangées d'écailles sous le ventre; et trente-une à la queue ; les deux partes sont situées très-près de la tête . munies d'ongles longs et crochus, et accompagnées du rudiment d'un cinquième doigt.

Pallas a décrit, dans les Nouveaux Commentaires de S. Pétersbourg (t. 9, pag. 435), un autre lézard bipède, qu'il a appellé lacerta apas; mais celui-ci n'a que des pattes posté-

rieures .

Ce reptile, qu'on pourroit regarder au premier coup-d'œil comme le complément du précédent, n'est pas, à beaucoup près, aussi décidément de la classe des Lézards; il se rapproche davantage du genre Anguis (Voyez ce mot). Latreille, d'après Dandin, observe, avec raison, que des prétendues pattes qui n'ont point d'ongles et qui sont extrêmement courtes, peuvent être regardées comme une proéminence ou comme les organes de la génération; qu'ainsi on doit suspendre son jugement sur cet animal, jusqu'à ce que de nouvelles observations, faites sur le vivant et sur plusieurs individus, fixent ce que nous devons en penser.

Le lézard apode se trouve dans les vallons herbeux de la Sibérie méridionale. Voyez au mot Sheltopusik, nom que

porte cet animal dans son pays natal. (B.)

BIPHORE, Salpa, gente d'animal-marin, de la classe

des VERS, qui n'a encore été observé que par Forskal et par moi, er dont les caractères sont : corps libre, oblong, creux, gélatineux, constirué par le manteau qui est ouvert aux deux

bouts, et qui enveloppe les organes.

Les animaux de ce genre satisfont au vœu de quelques anciens philosophes, relatif à la possibilité de voir en action le mécanisme de l'organisation interne; car ils sont si transparens, que tous leurs organes, les mouvemens de leurs organes, et même tout ce qui se trouve d'étranger dans leurs organes, s'observe aussi bien qu'on peut le desirer. Leur nature est gélatineuse comme celle des méduses et des béroës; et des qu'ils sont blessés, ils se résolvent, comme eux, en eau.

Les biphores sont tantôt solitaires, tantôt réunis en grand nombre. Les uns et les autres sont percés, d'outre en outre, par un canal dont l'ouverture antérieure est formée par une fente horizontale, et la postérieure par une troncature. La première est donc susceptible de s'ouvrir ou de se fermer à

volonté, et la postérieure reste toujours la même.

De la partie postérieure du canal, au quart de sa longueur, sort un vaisseau aérien qui se dirige obliquement de l'avant à l'arrière. Ce canal semble fait en spirale, et est roujours distinct du reste du corps ; il aboutit tantôt à un réservoir cocleari-forme, tantor à deux autres canaux qui constituent l'estomac. Il y a de plus, encore plus haut, un autre canal qui s'étend dans toute la longueur de l'animal, en faisant des courbures : je n'ai pu en déterminer l'usage. Du réservoir, ou des deux canaux de l'estomac, part un autre vaisseau qui va sortir à la partie postérieure, au-dessus de l'ouvertute tronquée; c'est le canal intestinal; son extrémité est l'anus. Les biphores absorbent perpétuellement l'eau, par le sim-

ple mouvement de roulement et de déroulement des parties supérieures et inférieures de la fente antérieure, c'est-à-dire de leurs levres. Cette eau sort sur le champ par l'onverture postérieure, mais dans son passage elle a laissé une partie de l'air et les animaux marins qu'elle conrenoit. J'ai plusieurs fois vu de petits vermisseaux marins avoir passé dans les capaux intestinaux, mais je n'ai jamais pu voir comment ils v passoient: cette opération est instantanée, et paroit difficile à comprendre.

Le mouvement de dilatation et de contraction dont jouissent les biphores, suffit pour les soutenir dans le liquide. En général, ils suivent, entre deux eaux, la direction des vagues; mais dans les jours calmes et chauds, ils aiment à se tenir complérement à la surface. On les voit assez aisément dans la mer, quoiqu'aussi transparens que l'eau, soit parce que leur subsubstance étant plus solide, refête la lumière sous un autre anagle, soit par le moyen de leust vaisseaux, ordinairement anagle, soit par le moyen de leust vaisseaux, ordinairement dans un vase, ceux qui n'ont point les vaisseaux colorés, tels que le biphore confédéré, deviennent invisibles. J'avois tels que le biphore confédéré, deviennent invisibles. J'avois pris des centaines de ces derniers, J'étois six qu'ils étoient dans mon bocal, mais il me fallut plusieurs minures d'observation pour en distinguer un seul. Tous les oiphores sont phosphoriques pendant la nuit, et présentent un spectacle fort agraéble à celul qui les regarde lorsque la mer est calme.

Mais ce qu'il y a de plus singulier dans les bipbores, ce qui ne se voit, de la même manière, dans aucun autre genre du règne animal, c'est la propriété qu'ont cerraines de leurs espèces, de se réunir, non fortuitement et irrégulièrement, mais par naissance et dans un ordre constant. Ainsi, des cen-

taines de ces animaux n'en font réellement qu'un.

Forskal désigne trois modes de réunion parmi les biphores ; savoir: ceux réunis autour d'un centre commun, comme le BIPHORE PINNÉ; ceux réunis longitudinalement, comme le BIPHORE POLYCRATIQUE; enfin, ceux réunis transver-

salement, comme le Biphore confédéré.

Je n'en ai observé de réunis que dans ce dernier mode. mais leur vue a toujours été pour moi un sujet d'admiration. Chaque individu, dans le cas précité, est attaché, par les côtés, avec deux autres dont la bouche est tournée du même côté; et par le dos, encore avec deux autres dont la bouche est tournée du côté opposé. Cette réunion est opérée au moyen de huit pédicules de nature gélatineuse, parfaitement semblable à celle du corps. Elle est parfaitement régulière, c'est-à-dire que tous les individus sont à la même distance et à la même hauteur; toutes les têtes d'une rangée sont tournées du même côté, et celles de l'autre, du côté opposé. Ces rangées sont de quarante à cinquante individus, plus ou moins; et sont entraînées par les vagues, tantôt en ligne droite, tantôt en ligne courbe, tantôt en spirale. Elles semblent dans la mer un ruban blanc pendant le jour, et un ruban de feu pendant la nuit, lequel se roule et se déroule alternativement, en tout ou en partie, par l'effet du mouvement des eaux.

On ne trouve les bipbores, dans l'Océan, qu'à une grande distance des terres. Tous ceux qui sont portés sur les côres, sont anéantis sur les rochers ou sur les dunes; cat, on le répète, ils sont extrêmement tendres, et ils n'ont pas de moyens de prévoir et de fuit l'approche du danger.

Il reste actuellement à savoit si les rangées de biphores sont T.E III. M pout-

pourvues d'une vie commane à tous les individus qui les composent : je n'ai pu prendre une opinion à cet égard ; je me suis seulement assuré que lorsqu' on coupoit une rangée en deux, trois ou quatre parties; lorsqu'on séparoit même tous les individus, aucun de ces individus ne paroissoit souffrir , quoique leur moyens d'union fussent très-courts, et fissent réellement partie intégrante de leur corps .

Il y a une douzaine de biphores de connus, dont la moitié est solitaire. On en peut voir la figure dans les pl. 74 et 75 de l'Encyclopédie, partie des Vers ; et dans la pl. 20 de l' Hist. nat. des Vers, faisant suite au Buffon, édition de Déterville. (B.)

BIQUE. C'est, en langage vulgaire, le nom de la CHÈ-

VRE. Voyez ce mot. (S.)
BIRCKHAHN, nom allemand du coq de bruyères à queue fourchue, ou petit tetras. Ce mot signifie coq de bou-leau; les feuilles et les boutons du boulcau étant la nourriture principale du PETIT TETRAS. Vovez ce mot. (S.)

BIR - R EAGEL, nom d'une nouvelle et très-belle espèce de crapaud volant ou d'engoulevent, qui se trouve dans la Nouvelle-Hollande, et dont M. Latham a donné la description et la figure dans le second Supplément à sa Synopsis of

Birds. Voyez ci-après. (S.)

BIR-REAGEL, Caprimulgus strigoides Lath. (PASSEREAUX, espèce du genre de l'ENGOULEVENT). Cet engoulevent de la Nouvelle-Galle du Sud, où on le trouve fréquemment en juin, est de la taille de celui d'Europe; la couleur générale du plumage est, sur les parties supérieures et inférieures, d' un brun ferrugineux, mélangé sur la tête de raies, et de plus, sur le dos, de taches sombres; il y a sur les couvertures des ailes trois bandes obliques plus pales; les pennes sont brunes, avec des taches sur le bord extérieur; la queue est un peu fourchue; le bec noir; les pieds sont jaunatres. (VIEILL.)

BIRRHE, Byrrbus, genre d'insectes de la première se-

ction de l'ordre des COLÉUPTÈRES.

Les birrhes sont des insectes ovales, presque globuleux, dont les deux ailes sont cachées sous des étuis durs, convexes et sans rebords; dont la tête est cachée dans le corcelet; dont les antennes sont courtes, droites et terminées en masse perfolice; dont la bouche est munie de deux lèvres, de deux mandibules, de deux mâchoires, et de quatre antennules filiformes, presque en masse; enfin, dont les pattes sont comprimées, et les tarses composés de cinq articles filiformes.

Les birrhes ont beaucoup de rapports avec les dermestes, les anthrènes, et les sphéridies; et n'en sont distingués que

par les antennes.

Lotsqu'

Lorsqu'on touche ces insectes, ils retirent leur tête dans le corcelet, appliquent leurs antennes et leurs patres contre le corps, et contrefont les morts. Ils demeurent quelque temps dans cette position; après quoi, ils continuent de marcher. On les rencontre dans les champs, au bord des chemins ou autres endroits semblables. Ils font rarement usage de leurs ailes.

On ne connoît point encore leurs larves; mais il est probable qu'elles ressemblent à celles des dermestes et des anthrènes, et qu'elles se nourrissent de substances végétales ou animales en putréfaction, ou prètes à se décomposer.

L'espèce la plus commune de ce genre est le Birrhe et-tule, nommé par Geoffroy visale satinée. Il est d'un noir bronzé, soyeux; les élitres ont des raies longitudinales plus claires, luisantes, interrompues par de petites taches noirâtres. On le trouve en Europe, dans les champs, sur les bords

des chemins, et dans les endroits sabionneux. (O.)

BISAGO, ou MISAGO. Koempfer dit que c'est un oiseau semblable à l'épervier, qui vit principalement de poissons, dont il fait provision en les mettant en réserve dans quelque trou de rochers sur les côtes. L'on a remarqué, ajoute Kæmpfer, que le poisson ainsi caché se conserve aussi parfaitement que le poisson mariné ou l'altiar; et c'est la raison pourquoi on appelle cet oiseau bisagonohusi ou l'altiar de bisago (Hist, nat, du Japon, tom. 1, pag. 9 et 10). Buffon a jugé que ce bisago devoit êtro rangé parmi les oiseaux aquatiques; mais il me parotr plus vraisemblable que c'est un oiseau de proie pêcheur. (S.)

BISCACHO. Voyez Viscaque. (S.) BISEM-MUS. C'est le nom de la Musaraigne en

Silésie. Voyez ce mot. (S.)

BIS-ERGOT, Perdix bicalcarata Lath. (fig. pl. 54 de mon édition de l' Histoire naturelle de Buffon), oiseau du genre des PERDRIX, et de l'ordre des GALLINACES (Voyez ces mots). Buffon a appellé cette perdrix bis-ergor, à cause du double éperon dont chacun de ses pieds est armé. Cependant, cet attribut n'est point particulier à l'espèce dont il est question; le gorge-nue, ou la perdrix rouge d' Afrique, a pareillement ce double ergot, qui consiste en deux tubercules de chair dure et calleuse . Voyez GORGE-NUE . Le bis-ergot se rapproche plus des franclins que des vraies

perdrix, par la grosseur, la longueur du bec et des ailes, et les éperons. Son plumage même est assez semblable à celui de la femelle du franclin: c'est un mélange de roux, de brun et de blanchâtre; un trait noir, partagé par une petite ligne blanche, surmonte les yeux en forme de sourcils; le bec et M 2

les pieds sont grisatres. C'est un oiseau d'Afrique, et Brisson l'a décrit sous le nom de perdrix du Sénégal.

Drisson i a decrit dous ie nôm de petarir à di Sengial.

Il y a un nutre bis-repar de l'Inde et de I'lle de Cachair,

and a marchis de l'Inde et de I'lle de Cachair,

Indianne (Predix systometris Lith., fig. pl. 14, de la Zeulegie Indianne.). En langage cinquisis, cette sepèce, porre le

nom de baban kukella. Le mile a la trite variée de noir et

te blanc; le cou, la poirtine et le hure du dos, aussi bien

que les couvertures des ailes, de couleur noire, avec une ta
che blanche ne fer de fifche sur chacun des piumes; le bas

du dos et le croupion, couleur de rouille; là queue brune;

pun peau rouge et nue autour des yeux, et le bec, de même

que les pieds et les doigns, pareillement rouges. Les teintes

con dos ont des traches brunes sur leur milieu, et celles de

la poirtine un liseré jaune: cette Gmelle manque du double

éperon qui caracériss le mile. (S)

BISET, pigeon sauvage, et la souche de toutes les races et variétés de pigeons, que la domesticité a produires. Voyez PICRON. (S.)

BISMUTH, métal de couleur blanche, tirant sur le jaune, dont la contexture intérieure paroît composée de cubes lamelleux.

Quoiqu'il reçoive l'impression du marteau, il n'est point ductile; on peut même le pulvériser, ce qui le faisoit ranger autrefois parmi les demi-métaux. Voyez Métaux.

Sa pesanteur spécifique est considérable, et presque égale à celle de l'argent: elle est, suivant Brisson, de 98,227.

Lorsqu'il a été, pendant quelque temps, exposé à l'action de l'air, sa surface prend une couleur rougelatte irisée, et se couvre même, à la longue, d'une légère couche d'oxide. Il n'a pas, néammoins, une très-grande athinité avec l'oxigine; in en absorbe qu'environ le dixième de son poids. L'eau puren parott pas l'altéres resniblement.

Il est le plus susible de tous let métaux, cr il augmente singulièrement la fusibilité de ceux auxquels on le joint. On a reconnu, depuis long-temps, qu' un alliage de plomb, de bimudé et d'étain se sondoit dans l'eau bouillante. Homberg même nous apprend que, de son temps, les anatomistes se servoient de cet alliage pour faire des injections dans certains vaisseaux.

l'ai vu, en esset, dans plusieurs cabinets d'anatomie en Allemagne, des espèces d'arbres métalliques, dont les branches étoient ramissées d'une manière admirable; et j'ai appris que c'étoient des injections saites dans le poumon avec cet allia-

ge.

ge. On laisse ensuite décomposer dans l'eau froide toute la matière animale, et l'on obtient un bel arbre de métal, dont le tronc a été figuré par la trachée, et les rameaux par les vaisseaux qui se distribuent dans le poumon.

Le célèbre chimiste Darcet, qui s'est occupé à chercher la proportion des trois métaux qui pouvoit produire l'alliage le plus fusible, a trouvé que c'étoit un mélange de huit parties de bismutb, cinq parties de plomb, et trois d'étain.

Cette action des métaux les uns sur les autres est un fait bien digne d'attention; et ce n'est pas le seul exemple qu'en fournisse le bismuth : quand on le fait entrer dans un amalgame de mercure, avec le plomb ou l'étain ou même l'argent, il atténue tellement les molécules de ces métaux, qu'ils passent avec le mercute à travers la peau de chamois. Et l' on a vu des marchands de mauvaise foi employer cet expédient pour falsifier le mercure avec une certaine quantité de plomb, sans qu'il fût possible de le reconnoître, autrement que par la distillation.

Cette propriété du bismuth d'atténuer ainsi les métaux. pourroit le faire employer avec succès pour faciliter l'amal-

game de ceux qui se montrent ennemis du mercure.

Le bismuth entre dans plusieurs alliages employés par les arts. Les potiers d'étain en mettent une petite quantité dans leur métal, auquel il donne de la fermeté et un éclat qui approche de celui de l'argent, lorsque le mélange est fait avec art et dans de justes proportions.

Il entre aussi dans l'alliage d'étain et d'antimoine, dont on fait les caractères d'imprimerie ; il les rend et plus nets

et plus durables. Il possède la plupart des propriétés du plomb, et Geoffroy (le jeune) avoit même reconnu qu'on pouvoit très-bien l' employer à la place de ce métal pour la coupellation de l'or et de l'argent; il produit absolument les mêmes effets. Il est, ainsi que le plomb, toujours allié naturellement avec une quantité d'argent plus ou moins considérable.

Le bismuth est le métal qui cristallise le mieux par le refroidissement; et la forme qu'il adopte constamment, est en prismes carrés rectangulaires, sans pyramide, qui sont ou isolés, ou réunis de manière à former des espèces d'ornemens à

la grècque, ou en bâtons rompus.

Lorsqu'on fait fondre ensemble trois parties de plomb et une partie de bismuth, et qu'on fait un peu rougir cet alliage, aussi-tôt il s'enflamme et brûle avec activité, en offrant les mêmes phénomènes que l'alliage de plomb et d' étain; et il se convertit en un oxide d'un blanc jaunatre.

М 3

Les acides sulfurique et muriatinue attaquent difficilement le bismuth, mait Pacide intrique (l'euw fort) le dissout avec la plus grande rapidiré et un dépagement prodigieux de gaz nitreux. Quand la dissolution eux achevée, si on la noie d'ûn ne grande quantité d'eau, tout l'oxide métallique se précipies sous la forme d'une poudre très-fine et très-banche avec une légère reinte de rore : c'est ce qu'on appelle magistière de bismuth, ou blanc de fund. Qualques femmes en font usa ge pour s'embellir; mais bientôt il gate la pean sans retour, et uit donne une couleur livide et tannée: d'ailleurs, toutes les mauvaises oleurs le noircissent à l'instant; et une femme fardée avec ce blame, qui se trouveroit exposé pondant une minute à l'odeur des latrines ou des eaux minérales sulfureu-ses, verroit subtiement l'éclar factice de sa peau disparoitre comme une ombre, et faire place aux teintes affreuses d'un cadavte en puréfaction.

On a tiré parti de cette propriété qu'a l'oxide de bismuth de noircir par le plus téger contact de l'hydrogène sulfuré, pour en faire une encre de sympathie, dont les effets surprennent beaucoup ceux qui n'en connoissent pas la cause. On écrit ce qu'on veut sur un papier, avec de la dissolution de bismuth par l'acide nitrique; et les caractères ne paroissent point quand ils sont secs: mais si on les expose un instant à l'odeur de l'hydrogène sulfuré, ils paroissent subitement sous une couleur noirâtre. C'est par ce moyen que les diseurs de bonne aventure trompent la crédulité du peuple. Ils présentent à ceux qui les consultent, des morceaux de papier qui paroissent blancs, et qui semblent être pris au hasard; mais ils ont l'adresse de faire tomber à chaque curieux le bulletin qui renferme un oracle qui peut lui convenir. Ils prennent ensuite le bulletin au bout d'une pince, le plongent dans un grand bocal de verre qu'ils ont soin de tenir couvert, et qui parote absolument vide; et à l'instant l'oracle se trouve écrit sur le bulletin d'une manière hisible. Tout le merveilleux de cette opération vient de ce qu'on a mis dans le bocal deux ou trois gouttes de dissolution de foie de soufre (sulfure alcalin), qu'on a fait étendre sur ses parois, et dont l' odeur pénétrante remplit toute sa capacité, et noircit les catactères invisibles.

L'oxide de bismuth est beaucoup employé dans les manufactures de faience et de poterie mi-fine: il facilite la fusion des substances terreuses qui entrent dans la couverte des pièces de vaisselle, et leur donne une jolie couleur jaune.

MINES

MINES DE BISMUTH.

Le himmth est un des métaux dont les mines se renconrent le plus farement, ou plubét on n'en trouve presque point de mines proprement dites; mais il accompagne souvent les mines de cobalt; en Saxe, en Bobème, et dans le coemté de Cornouaille en Angleterre. Nous en avons en France dans les mines de Bretagne et de Saint-Sauveut

Diétrich en a trouvé quelque peu dans les Pyrénées, près de la vallée d'Ossau: le filon contient de la galène et de la blende; il est presque vertical, et encaissé dans une roche

calcaire; sa direction est sur onze heures.

Le même minéralogiste en a trouvé des échantillons dans les déblais de la mine d'argent et cuivre de Lubine, près de Saint-Diez en Lorraine. Il a pour gangue un spath pesant mêlé de s.histe et de quartz.

Le bismuth ne se présente que dans trois états différens : de métal vierge ou natif, d'oxide, et de sulfure.

Bismuth natif.

Bismuto natif.

Après l'or, le platine et l'argent, aucun métal ne se trouve, dans le sein de la terre, aussi communément à l'état de métal vierge ou natif, que le bismuth.

Dans les mines de Joachimsthal en Bohème, il se présente sous la forme de petits cubes, ou en petites masses composées de lames triangulaires agglomérées les unes avec les autres, et qui sont des élémens d'octaèdres: il a pour matrice une argile noire martiale, et quelquefois un quartz transparent.

A Schnéeberg en Saxe, on le trouve en masses lamelleu-

ses chatoyantes et de couleur gorge de pigeon .

La plus belle variété de bismué hastif est celle de la mine du Cerf. Blanc à Schnéeberg, ob il cet dissémiles sous la forme de dendrites dans une matrice de pérrosilex rougaltre, qui passe quelquérois à l'étar de jaspe rouge. Cette pièrre prend un beau poli, et les dendrites de bismué y sont le plus joi effet: elles ressemblent beaucoup au cobalt tricoté, qui se trouve dans les mêmes filoms.

Oxide de Bismuth.

Comment of Commen

176

de. Cet oxide est presque sans mélange de matières hétérogènes, et l'on en retire jusqu'à 80 pour 100 de métal.

Sulfure de Bismuth.

Ce minéral est d'une couleur grise métallique comme les sulfures d'antimoire et de plomb, et il affecte la forme aiguillée ou lamelleuse de l'un et de l'autre. Mais on ne le rencontre point sous des formes cristallines régulières.

On en a trouvé dans la mine de fer spathique de Biber, dans le pays de Hesse, qui étoit en fines aiguilles, et panaché des plus belles couleurs comme l'antimoine de Hongrie.

Le sulture de bismuth est remarquable par la propriété qu'il a de se fondre à la simple flamme d'une bougie; ce qui peur servir à le distinguer facilement des autres sulfares métalliques, avec lesquels on pourroit le confondre à la sim-

ple vue. (PAT.)

BISON, Bos saurus, var. Linn. (Voyez t. 29, p. 68, pl. 4, de l'Hist, nat, de Buffon, édition de Sonnini), quadrupède du genre Bozur, de la seconde section de l'ordre des Ruminans, et qui ne paroît être qu'une simple variété de l'espèce de notre bauf domestique (Voyez ces mots). Aristote avoit désigné, sous le nom de bonasus, une espèce de bauf sauvage qui vivoit dans la Pœonie (province voisine de la Macédoine). Les Grecs et les Romains des siècles suivans ne parlèrent plus du bonasus, mais indiquèrent, sous les noms d'urus et de bison, des bœufs sauvages qui habitoient aussi les mêmes contrées que le bonasus d'Aristote. Dès le temps de Pline, on donnoit le nom de bubalus à l' urus ou au bison; et la confusion n'ayant fait qu'augmenter avec le temps, on a ajouté au bonasus, au bubalus, à l' urus, au bison, le catoplaba, le thur, le bubalus de Belon, le bison d' Ecosse, celui d'Amérique; et tous les naturalistes ont fait autant d'espèces différentes, qu'ils ont trouvé de noms. Cette partie de l'histoire naturelle étoit donc enveloppée de tant de mages, environnée de tant d'erreurs, qu'on ne sauroit trop rendre grace au génie immortel de Buffon, qui, en répandant sur elle la lumière la plus vive, l'a fait sortir des ténèbres éternelles, auxquelles la contrariété des témoignages, la variété des descriptions, la multiplicité des norms, la diversité des lieux, la différence des langues et l' obscurité des temps, sembloient l'avoir condamnée.

Sur ce qui regarde le bison, Buffon pense que l'animal nommé ainsi par les Latins, n'est autre chose que le bona-sus d'Aristore; et il le prouve (Évez Bonasus). Il pense aussi que le bison ne diffère de l'aurochs que par des va-

riétés

riétés accidentelles, et que, par conséquent, il est de la même espèce que notre bauf domestique. Enfin, il croît que le bison d'Amérique pourroit bien venir originairement du bison d'Europe.

La bosse, la longueur et la qualité du poil, la forme des cornes, sont les seuls caractères par lesquels on poisse distinguer le bison de l'annecht; mais les bessefs à bosse produisent avec nos bessefs. Nous savons, d'ailleurs, que la longueur et la qualité du poil dépendent, dans tous les animaex, de la nature du climat; et nous remarquous dans les bessefs, chèvers et mouvour, que la forme des cornes est ce qu'il y a de moins constant. Ces circonstances ne selfisent donc point pour établir deux espèces distinctes; et puisque notre bessef demestique d'Europe produit avec le bessef bessir des l'ondes, on ne pout douter qu'à plus forte raison il ne produise avec le bison, ou bessef bosse d'Europe.

", Il y a, dit Buffon, dans les variétés presque innombraples de l'espèce do beur sous les différens cimats, deux
"races primitives, toutes deux anciennement sub-istantes dans
"l'étate de natite: le beur f abour sou bisons, et le beur fran"bours ou l'aurochs. Cos races se sont soutenues, soit dans
"l'état libre et savuage, soit dans celui de domesticifé; et
"se sont répandues, ou plutôt ont été transportées par les
hommes dans tous. Les climats de la terre. Tous les baurje,
"adomestiques sans baurs viennent originairement de l'aurechs, et tous les baufs à bours sont issus du bison ".

Les bisons d'Amérique produisent avec les taureaux et vaches d'Europe; et leur bosse n'est qu'un caractère accidentel qui diminue dès la première génération, et disparoît à la seconde ou à la troisième. , Puisque les bisons des Indes, dit " Buffon , sont de la même espèce que nos bænfs, et ont, " par conséquent, une même origine, n'est-il pas naturel , d'étendre cette même origine au bison d' Amérique? Rien ,, ne s'oppose à cette supposition; tout semble, au contrai-, re, concourir à la prouver. Les bisons paroissent originai-", res des pays froids et tempérés: leur nom est tiré de la " langue des Germains; les anciens ont dit qu'ils se trouvoient , dans la partie de la Germanie voisine de la Scythie; actuel-, lement on trouve encore des bisons dans le nord de l'Al-, lemagne, en Pologne, en Ecosse. Ils ont donc pu passer ,, en Amérique, ou en venir, comme les autres animaux qui " sont communs aux deux Continens . La seule différence qui ", se trouve entre les bisons d'Europe et ceux d'Amérique, " c'est que ces derniers sont plus petits; mais cette différen-, ce même est une nouvelle présomption qu'ils sont de la 22 même

même espèce : car , nous avons vu (Discours sur les Animaux communs aux deux Continens) que généralement les " animaux domestiques ou sauvages qui ont passé d'eux-mê-" mes ou qui ont été transportés en Amérique, y sont tous ,, devenus plus petits, et cela sans aucune exception. D'ail-" leurs, tous les caractères, jusqu'à ceux de la bosse et des , longs poils aux parties antérieures, sont absolument les , mêmes dans les bisons d'Amérique et dans ceux de l'Eu-" rope. Ainsi, nous ne pouvons nous refuser à les regarder, non-seulement comme des animaux de la même espèce " mais encore de la même race ".

Les bisons d'Amérique n' habitent que la partie septentrionale de ce continent, jusqu'à la Virginie, la Floride, le pays des Illinois, la Louisiane &c. Quoique Hernandes les ait appellés taureaux du Mexique, ils ne se trouvent pas au Mexique, et n'ont jamais passé l'isthme de Panama. Ils sont de la grosseur d'un bouf de moyenne taille . L'énorme ctinière dont leur tête est entourée, n'est pas du crin, mais de la laine ondée et divisée par flocons pendans comme une vieille toison : cette laine est très-fine , de même que celle qui couvre la loupe et tout le devant du corps. En hiver, toutes les parties du corps sont également convertes d'une laine frisée, très-fine et très-serrée, sans laquelle la peau paroît d'un brun couleur de suie; au lieu que sur la bosse et sur les autres parties également couvertes d'une laine plus longue, la peau est de couleur tannée. Cette bosse ou loupe, qui est toute de chair, varie comme l'embonpoint de l'animal,

Des troupeaux considérables de bisons errent en liberté dans le continent de l'Amérique: les bords de l'Ohio, depuis le Gren-Rivier jusqu'au Mississipi, en sont peuplés. Ces animaux aiment la société; ils sont dociles, alertes et d'une force surprenante : leur chair donne un excellent aliment ; leurs cornes, qui sont solides et noires comme du joget, donnent une matière susceptible de prendre le plus beau poli, et sont propres à faire toutes sortes d'ouvrages d'utilité et d'agrément;

leur laine s'emploie utilement à différens usages.

L'animal que le père Charlevoix appelle bœuf musqué, et que Buffon regarde comme une vatiété du bison, nous paoft, au contraire, être une espèce particulière à l'Amérique, et très-distincte de celle du bison, du taureau, et du

buffle. Voyez Bison Musqué.

En Ecosse, il subsiste encore dans les parcs de plusieurs seigneurs, une race de bisons. Ils sont blancs sur le corps, et ont le museau et les oreilles noires; leur grandeur est celle d'un bauf commun de moyenne taille, mais ils ont les jambes

plus longues et les cornes plus belles; les mâles pèsent environ cinq cent trente livres, et les femelles environ quatre cents; mais ce qu'il y a de singulier, c'est que ces bisons ont perdu, par la durée de leur domesticité, les longs poils qu'ils portoient autrefois, et par-là, sont devenus différens de tous les bisons connus. Ils tiennent encore de leurs ancêtres. par leur férocité et leur naturel sauyage : au moindre bruit, ils prennent la fuite et courent avec une vitesse étonnante; et lorsqu'on veut s'en procurer quelques-uns, on est obligé de les tuer à coup de fusil; mais si l'on ne fait que blesser l'animal, bien loin de prondre la fuite, il court sur les chasseurs, et les perceroit de ses cornes, s'ils ne trouvoient les moyens de l'éviter, soit en montant sur un arbre, soit en se sauvant dans quelques maisons. Ces bisons ne se mêlent jamais avec l'espèce de nos bœufs. (Desm.)

BISON MUSQUE (Voyez tom. 29, pag. 150, pl. 4, de l'édition de Buffon par Sonnini), quadrupède du genre BORUF, et de la seconde section de l'ordre des RUMINANS (Voyez ces mots). Cet animal, décrit avec assez de soin par le père Charlevoix dans son Histoire de la Nouvelle-France, n'a été regardé par Buffon que comme une simple variété de la race du bison. Cependant, on trouve dans la description de ces deux quadrupèdes, des dissemblances trop remarquables, pour permettre de les considérer comme des variétés

de la même espèce.

Le bison musqué a été trouvé à la latitude de 70 degrés, près de la baie de Baffin. Sa laine est beaucoup plus longue et plus touffue que celle des bisais qui habitent des contrées tempérées; il est gros comme un bauf d' Europe de moyenne taille; le poil, ou plutôt la laine sous le cou et le ventre, descend jusqu'à terre; il se nourrit de mousse blanche ou de lichen . comme le renne .

Les deux cornes de ce bison musqué se réunissent à leur base, où plutôt n'ont qu'une origine commune au sommet de la tête qui est longue de deux pieds quatre pouces et demi, en la mesurant depuis le bout du nez jusqu'à ce point où les deux cornes sont jointes; l'intervalle entre leur extrémité est de deux pieds cinq pouces et demi: la tête est si large, que la distance du centre d'un œil à l'autre est d'un pied quatre pouces.

Les habitudes du bison musqué sont encore inconnues; on ne-possède même pas une bonne figure de cet animal, si ce n'est la représentation de sa tête, communiquée à Buffon par Magwan d'Edimbourg, sous le nom de sése de bœuf musqué.

(DESM.)

BIT

BISSOURDET. M. Salerne dit que c'est, près d'Orléans, le nom vulgaire du ROITELET. Voyez ce mot. (S.) BISSUS. Voyez Byssus. (S.)

BISTARDE, nom de l'outarde en vieux français, du latin moderne bistarda. Voyez Outarde. (S.)

BITOME, Bitoma, nom donné par Herbst à des insectes qui appartiennent à notre genre les, celui de Lycrus de Fabricius. Voyez IPS et LYCTE. (O.)

BISTORTE, plante du genre de la RENOUÉE, Polygo-

num bistorta Linn., qui formoit un genre dans Tournefort. Voyez au mot RENOUÉE. (B.) BISTOURNÉE, nom que les marchands donnent à

une coquille du genre de l'ARCHE, à raison de sa forme. Voyez le mot ARCHE. (B.)

BISULCE, Bisuleus, désignation générique des quadru-

pedes à pied fourchu. Voyez QUADRUPEDE. (S.) BITAFRES, oiseaux de proie qui, selon le P. Labat, se trouvent en quantité dans les îles de l'Afrique occidentale, et qui sont de grands destructeurs de volailles. Il n'est pas possible de reconnoître l'espèce de ces oiseaux, à la manière dont Labat en parle (Nouvelle Relation d'Afrique , t. 5, p. 286). (S.)

BITOU, nom vulgaire d'une coquille du genre PORCE-LAINE. C'est la PORCELAINE POU. Voyez ce mot. (B.)

BITTER SPATH, on SPATH MAGNESIEN. Les Allemands lui ont donné le nom de bitter spath, qui signifie littéralement spath amer, parce que la magnésie est la base du sel amer ou sel d'epsom ; car ce spath n'a, d'ailleurs, aucune amertume sensible.

On le trouve communément en masses confusément cristallisées, dans les serpentines et autres roches de la même nature. Sa couleur la plus ordinaire est un blanc mat : quelquefois il est un peu ferrugineux, et passe à une couleur plus ou moins brune .

Klaproth a fait l'analyse de deux variétés de bitter spath . qui lui ont donné des résultats fort différens; l'un du Tytol et l'autre de Suede.

Celui du Tyrol . Celui du Suède. Carbonate de chaux - - - - 52 - - - - - - - 73 Carbonate de magnésie - - 45 - - - - - - 25 Ox. de fer et de mang. - - - 3 - - - - - -100

100,25 Celui

Celui de Suède se trouve dans la montagne de Taberg,

fameuse par ses prodigieux filons de mine de fet . J'ai rapporté de Daourie du bitter spath, qui se trouve mèlé avec de la sablite cristallisée et 'granuleuse', des parcel-

les d'aigue-marine, et du mica cristallisé en prisme d'un pouce de diamètre: il est d'un blanc roussatre; et quoiqu'en masse irrégulière, on voit qu'il est intérieurement cristallisé

en rhomboides très-distincts. (PAT.)

BITUMES, substances minérales éminemment inflammables, et qui sont ou fluides, ou dans un état de mollesse. ou sèches et friables. Celles qui conservent leur fluidiré, sont d'une saveur acre, et d'une odeur forte et pénétrante : ces qualités diminuent à mesure qu'elles approchent de l'état solide; elles prennent en même temps une couleur noire.

Les bisumes sont, comme les huiles et les graisses, composés d'hydrogène, de carbone et d'azore, mais dans un état

particulier, et modifiés par l'oxigène.

Cette identité de principes constituans, et la rencontre de quelques corps marins dans les couches bitumineuses, ont semblé favoriser l'opinion qui est le plus généralement ado-prée aujourd'hui, ainsi que nous l'apprennent les onvrages récemment publiés (sur la fin de 1801); que les bitumes sont le produit de la décomposition des corps organisés, et sur-tout des corps marins.

Mais, je dois le dire, les grands faits géologiques paroissent tout-à-fait contraires à cette hypothèse. Il me suffira, pour le moment, de faire observer: 1. que les couches bitumineuses qui présentent des vestiges de productions marines, sont rares, en comparaison de celles qui n'en contiennent point; 2. que rien n'est si fréquent dans la nature que les couches marines qui sont remplies, et quelquesois presqu'entièrement composées de corps marins, et qui néanmoins ne présentent pas le plus petit indice de bitume.

Par quelle merveille arriveroit-il que ces corps marins fussent dans un lieu changés en bitume, tandis que dans mille et mille autres ils seroient simplement changés en pierre? Ce n'est donc qu'accidentellement qu'on en voit dans les cou-

ches bitumineuses.

Quant à l'argument tiré des principes chimiques des bitumes, il n'est d'aucun poids; puisque la chimie moderne a si bien prouvé que la nature emploie indifféremment les mèmes principes, dans ce qu'on appelle ses trois règnes.

On trouve les bitumes dans le voisinage des anciens volcans; et l'on pense assez généralement aujourd'hui, qu'ils ont été la cause principale de leur embrasement. Mais j'ai fait voir,

dans mes Recherches une les Veleurs (Journ, de Phys., gettninal an, viti.), que ce qu'on avoir cut être la cause de ces grands phénomènes, n'étoir, au contraire, qu'une suite de leur existence; et que le périrel, qui set la base de tous les bissours, étoir formé lournellement par la combinaison de quelques-uns des fluides aétiforiunes, auquelts sont dus tous les phénomènes volcaniques, Veyez Houtille et Volcams. On d'uties les bissimes en liquides, must et solider, v

Les bisumes liquides sont le pérrole pur ou naphie, et le

pétrole commun .

Les bisumes mous sont la maliba ou poix de montagne, le pissapbatie, et toutes les variétés entre le sec et le liquide.

Les bisumes secs et friables sont l'asphalte, la bouille ou charbon-de-terre, et le jayes ou jais. Voyez Houlles.

Le succin est aussi une matière bitumineuse, mais dont l'

origine est fort différente. Voyez Succin.
Naphre, ou Pétrole.

Le naphte, qu'on obtient par la distillation du pétrole commun, est une liqueur éthérée, limpide, incolore, aussi legère que l'alcohol, très-volatile et très-inflammable: la nature ne l'offre jamais à ce degré de pureté. Il est toujours plus ou moins jaunâtre, ou tirant sur le brun; avec le terms.

il s'épaissit et devient noir: s'il a le libre contact de l'air, il passe plus promptement à l'état soide et friable.

Le pérole naturel le plus pur est celui qu'on trouve près de Bakou, sur le rivage nord-ouest de la mer Caspieune, dans une presgu'ile nommée Apérbéron, dont le sol aride est une

terre roussatre, marneuse, mêlée de sable.

Dans différentes parties de ce terrein, il s'élève des vapeurs de naghèr, qu'on peut enflamment facilment en en gratant la terre de quelques pouces, et en approchant un tison. La flamme est d'une coulour junch-belaufre et les donne une deut désagréable, âcre et pénérantes, qui picote la poirtine. Quand le temps est calme, elle s'élve de deux ou trois pieds. Quand on veut l'éteindre, il suffit d'agiter l'air, ou de jeter de la terre desux et entre desux et de la terre desux et l'éteindre.

Les gens du pays se servent de ce feu naturel pour leurs uasges domestiques. Hie nfoncent dans la terre un tayau d'un pied de long, ils mettent le feu à la vapeur qui en sort, et font cuire leurs alimens sur cette flamme. Ils l'emploient même à faire de la chaux. Tous les environs de Bakou sont calcaites; et on- en transporte les pietres sur les places d'où s'échappe la vapeur: on l'allome, et au bout de deux ou trois jours, les pietres set rouvent calcinées.

Lá

Li flamme ne caure, néanmoins, aucun changement au sol sur lequel elle se montre; elle ne fait que l'échanfler; et bien loin de se durcir, comme il arrive à la manne qu'on expose à un feu ordinaire, on trouve qu'à deux pieds de profondeur elle ext beaucoup plus douce à la main, et ne contient plus desable. Cette terre renferme des rognons de bismon noir qui est le pérsole déposible de sa partie spiritueuse, et qui passe à l'état de maliba.

Gmelin dit qu'il est venu, du fond de l'Inde, des Guèbres s'établir auprès de ces feux, qu'ils regardent comme un pré-

sent du ciel pour favoriser leur culte.

Les puits d'où l'on tire le maphes, sont à deux ou trois cents toises an sud-ouest deces frue perfebuls; comme on les appelle dans le pays; ils sont au bas d'une petite colline, et ils ont environ trente pieds de profondaur. Le maphe qui suinte par les parois de ces puits, se rassemble au fond; et quand il s'en trouve une quantie suffisante, on l'enflexe.

On lui donne le nom de naphte blanc, quoiqu'il soit d'une couleur ambrée; mais il est limpide, et c'est pour le distringuer de celui qui passe à l'état de pérole commun, de couleur noirâtre. C'est ce dernier que le peuple de l'erse em-

ploie pour s'éclairer, au lieu d'huile végétale,

Le batmann, de sept à hoit livres de naphte blanc, se vend dans le pays un abas et demi, ou environ trente sous. Le

noir ne vaut que la dixième partie .

On fait distiller le naphte blane pour l'avoir en effet blanc ep pur; et les Persans le regardent comme un excellent remède dans les rhumatismes et les paralysies. Ils en font usage tant intérieurement qu'en frictions; mais en ce cas, il taut singulièrement prendre garde au feu, car le malade courroit grand risque d'étre brûllé vif.

Il y a encore une autre presqu'tle voisine, nommée Bail, on l'on trouve du pétrole; et l'on y a creusé plus de soixanre paits, d'avriron dix toixes de profondeur: mais il est plus grossier, plus épais que celui d'Apchéronn, qui est le seul qu'on transporte dans l'intérieur de la Perse. Le khan de Bakou retire de la vente du pétrole, deux cent mille francs par an, En Dhuire de la vente du pétrole, deux cent mille francs par an,

En Pokutie, près des monts Krapac, on voit couler le pétrole dans un vallon: il sort de la montagne Berghæl, près

d'une source salée.

Les salses du Modénois, ainsi que les volcans vaseux de la Crimée et de Maccalouba en Sicile, abondent également

en pérrole et en sel marin .

On trouve du pétrole dans plusieurs autres contrées : il n' est pas rate sur-tout d'en voir à la surface de la mer, dans le le voisinage des volcans; et je pense qu'il est la cause principale, ou peut-être unique, de l'amertume des eaux de l' Océan . Flaccourt (Hist. de Madagascar) dit qu' en passant près des tles du Cap Verd, qui sont toutes volcaniques, il vit la mer couverte de pétrole.

Le savant observateur Breislak dit qu'au pied du Vésuve. près du fort de Pietra-Bianca, il se trouve au fond de la mer une source de pétrole, dont les gouttes s'élèvent à la surfa-

ce de l'eau.

Ouand il donna l'édition italienne de sa Topographie Physique de la Campanie, il pensoit qu'il y avoit sous le Vésuve un immense réservoir de ce bitume, et il le regardoit comme l'unique cause des phénomènes de ce volcan.

Mais dans l'édition française du même ouvrage, qu'il a donnée en 1801, un an après que j'eus publié mes Recherches sur les Volcans , dans le Journal de Physique (germinal an vitt, ou mars 1800), et dans d'autres Journaux du même temps; on voit que ce savant a adopté (dans son chap. vtt), sur l'origine des feux volcaniques, une opinion qui rentre tout-à-fait dans la mienne, ou plutôt qui est proprement la mienne, présentée d'une manière plus vague . Voyez VOLCAN. Maltha.

Le bitume qu'on nomme maltha, poix-minérale, ou pissaphalte, se trouve ordinairement dans le même lieu que le pétrole: mais cela n'est pas réciproque; et il y a beaucoup d'endroits où l'on voit de la maltha, mais point de pétrole. Tout ce dernier a été converti en maltha , soit en perdant ses parties fluides et volatiles, soit en se combinant avec une surabondance de carbone qui lui donne la couleur noire,

et lui ôte sa fluidité.

On trouve la maltha, de même que le pétrole, très-souvent dans le voisinage des sources salées et des couches de selgemme. Nous en avons dans plusieurs contrées de France, noramment dans l'Auvergne, au Puy-de-la-Pége, ce qui signifie, dans le langage du pays, la Montagne de la Poix. C'est un petit tertre, ou rocher de lave, qui se trouve à une lieue de Clermont. Le bitume suinte par les fissures de ce rocher, d'où découle en même temps une eau saumâtre. Toute la centrée environnante a été volcanisée; et la plupart des lavec qu'on y voit, laissent suinter en même temps, par leurs pores, des fluides qu'on ne soupconneroir pas avoir de l'analogie : ce sont ceux qui forment, pele-mèle, les mamelons de maltha et de calcédoine, qui couvrent la surface de certaines parties de ces laves. - - - -

l'ai trouvé de la maltha dans un ette à-peu-près semblable, mais avec des circonstances particulières. Il y a, sur la rive droite de la Chilca qui est une branche du fleuve Amour, une ancienne lave décomposée, qui renferme de non.breuses géodes de calcédoine. L'intérieur de ces géodes est rempli, en tout ou en partie, tantôt de spath calcuire, et tantôt de malsha. Souvent ces deux substances s'y trouvent réunies : alors le spath calcaire, qui est en grands cristaux à-peu-près rhomboïdaux, mais à faces convexes et striées, est entièrement pénétré de bitume qui lui donne une teinte obscure, Il y a de petits cristaux en crète de coq, qui sont absolument noirs; et la première fois que je rompis une de ces géodes, ie fus tenté de croire que c'étoit la maltha elle-même qui étoit cristallisée: mais le bitume n'adhère, au contraire, en aucune facon aux cristaux quartzeux qui tapissent l'intérieur des géodes.

Et ce qu'il y a de singulier, c'est que la lave qui sert de matrice à ces géodes, en contient pas un atôme de bitume; et que les géodes elles-mêmes n'en offrent pas la moindre apparence à l'extérieur: elles n'ent, d'ailleurs, aucune fissure. Ce fait remarquable me semble fournit une preuve de ce que j'à dit, que les bitumes sont formés par une simple combination de fluides gazeux; et l'on ne soupçonnera pas, je pense, que cette matisha puisse tire son origine des corps or

ganisés.

"I à i apporté différens échantillons de ces géodes bitumineuses, avec la lave où elles se trouvent. La muthéa qu'elles contiennent, a la consistance de la cire molle; lorsqu'on la coupe, elle s'attache au coutenu. Depuis piuts de quinze an qu'elle est exposée au contact de l'air, elle n'a point changé de consistance, mais elle n'a plus aucune odeur. Quand on la présente à la flamme d'une bougie, elle se fond et rombe par goutter qui sont luisances comme un beau versis noir; mise sur des charbons, elle s'enflamme, mais avec peu d'activité; et répand à-peu-pèt, la micme oddeur que la cire.

Asphalte.

Le bisme auquel on donne le nom d'apphalre ou de bisse de l'algorité de l'active coule et il paroît alors parfairement opaque; mais ses fragmens, quand ils sont rêx-minces, sont translucides, et paroissent d'une couleur rouge obscure. Il est très-fragile, et sa cassure ressemble à celle du verre. Sa pesanteur spécifique est moindre que celle de l'eau du lac Asphalitte, puisqu'il la gera-Tr. "III."

ge; mais le savant Brisson a tronvé qu'elle est à celle de l' cau pure, comme 11044 est à 10000.

Ce bitume a été, de même que la maltha, dans un état fluide, c'est-à-dire un vrai pétrole; mais il est devenn concret, soit par l'évaporation de sa partie la plus subtile, soit

sur-tout par l'action des acides minéraux.

Il se trouve en abondance sur les bords du lac de Indée. qu'on nomme aussi , pour cette raison, lac Asphaltite. Il provient des sources bitumineuses dont parle l'éloquent Volney dans son Voyage en Syrie (t. 1, p. 274). Il est long-temps balloté par les eaux de ce lac, qui sont tellement salées, qu' on lui a donné le nom de mer de sel. Peu-à-peu il acquiert de la solidité; et il est poussé et accumulé par les vents dans les anses et les golfes, où les gens du pays le recueillent.

Toute cette contrée a été volcanisée, ainsi que nous l'apprend le même voyageur; et les volcans, quorqu'éteints en apparence, y conservent encore la propriété de produire du bitume, de même que ceux d'Auvergne, de Languedoc, et de tant d'autres contrées. Si le bitume que ceux-ci fournissent, rencontroit une eau aussi chargée de matières salines que celle du lac Asphaltite, il est probable qu'il acquerroit la même solidité que le bitume de Indée.

Mais quoique ce bitame conserve de la mollesse, on don-

ne néanmoins le nom d'asthalse à celui dont certaines couches terreuses sont imprégnées, comme celle qui se prolonge depuis Seyssel jusqu'à la perte du Rhône, sur les deux bords de ce fleuve.

C'est une conche de sable quartzeux et bitumineux, qui a trois pieds d'épaisseur dans un espace d'environ cinq cents toises, près de la commune de Surjoux. Elle est entre deux couches d'argile: le tout repose sur une couche de pierre calcaire, et se trouve à une élévation de trois cents pieds audessus du Rhône.

On fair bouillir ce sable dans de grandes chaudières, et P on recueille le bisume qui nage sur l'eau. Le produit est d' environ douze pour cent du sable qu'on a employé. Ce bitume est propre à faire du ciment pour la maçonnerie des ouvrages exposés à l'action de l'eau. On peut le faire entrer a-Vantageusement dans la composition des vernis noirs; et en le melant à des marières grasses, on peut en oindre les rousges des grandes machines. Il pent également servir de goudaon pour les embarcations de toute espèce. Voyez le Journ. des Min. (n. XXIII, p. 45).

Anx environs de Weissembourg en Alsace, il y a plusieurs ateliers . notamment à Beckelbroon , où l'on traite galement

un sable imprégné d'asphalte, dont la couche est à cent vingthuit pieds de profondeur, et dont on retire, par différens prosédés, environ dix pour cent de bitumes liquides et solides. Le produit annuel est de quinze cents quintaux, mais il pour-soit être porté jusqu'à quatre mille (Ibid. n. x111, p. 33).

On en trouve également dans beaucoup d'autres lieux, notamment près de Dax, dans les Landes; près d'Orthès, en Béarn; aux environs de Neuchâtel &c. Deborn parle d'un asphalte qui a été trouvé dans une mine de mercure du pays de Deux-Ponts : il étoit avec du cinabre , dans une argile martiale.

Parmi les usages auxquels on a employé l'asphalte, l'un des plus remarquables est celui qu'en faisoient les anciens Egyptiens, pour embaumer les corps et en former ce que nous appellons des momies. Il est probable qu'ils le faisoient fondre avec du naphte, afin de lui donner assez de fluidité pour en faire des injections; et que c'est le temps et sa combinaison avec les substances animales, qui lui ont donné la dureté qu' on lui voit

Si l'on en croit le péruvien Garcias Lasso de la Vega, le même usage étoit établi dans son pays; mais il en faudroit d'autres preuves, que le rémoignage de cet bistorien.

Jayet .

Le javet ou jais est une substance qui ressemble beaucoup à l'asphalse, mais qui a plus de dureté, et qui est susceptible de poli. Il paroît être un intermédiaire entre ce bitume et la houille: on passe par nuances insensibles de la houille au jayer, et de celui-ci à l'asphalte.

En général, le jayet est, comme la bouille, formé par une combinaison de biturae avec une base terrense. Quand celle-ci s'est trouvée très-fine, et en même temps susceptible d'un plus grand rapprochement de ses molécules, elle a formé du

jayer au lieu de former de la bouille commune.

Celui dont parle Deborn, qui est divisé en compartimens polygones, enveloppés de spath calcaire, comme le ludus belmontii, annonce par cette circonstance la nature argileuse ou marrieuse de sa base. On sait combien ces sortes de terres sont disposées à prendre ces formes ptismatiques plus ou moins régulières.

Il arrive quelquefois que le japet présente un tissu ligneux : on en trouve de semblable à Bosroup en Scanie, et dans le duché de Wirtembern; de même que l'on trouve dans les mines de charbon du Creusot, des arbres convertis en bouille. N 2

Mais ces faits particuliers sont purement accidentels; et ces végétaux ont été là convertis en bouille ou en jayet, comme is sont ailleurs, et bien plus souvent, convertis en pech-stein ou en agate.

Dans les circonstances ordinaires, les végétaux grands et petits se convertissent simplement en toube, comme le prouve invinciblement l'exemple d'une infinité de tourbilres qui ne contiement rien de bituninireux, et notamment ce prodigieux amas d'arbres fossiles que Faquis a si bien décrit, et qui se trouve à trois lieues de Ologne, La coche de tourhe qu'ils forment, et qui parolt exempte de tout autre mellange, a douze pies d'équisseur, et ae montre dans des localités édioi gnées de plutieurs lieues. Les arbres y sont décomponés au point d'être convertis en une espèce de terre qui conserve, néamonins, leur forme organique; et cette terre est si parfaitement exempte de toutes parties bitumineuses, qu' on l'emploie en peinture comme la terre al'embre, et qu' on s'en sert pour donner une belle couleur au tabase de Hellande.

Il y a du jayet qui ne contient presque point de molécules terreuses: celui-là est plus léger que l'eau; il se tamollit par la chaleut; il répand une odeur semblable à celle de l'asphalte; et il n'est en effet qu'une simple variété de ce bi-

tume .

Le caractère essentiel du jeste c'est d'ètre susceptible d'un beau poss: on en fait alors disférens bijoux, que leur couleur noire permet de porter en temps de deuil. C'est à Wirtemberg sur-tout qu'on les travaille, et où l'on en fait un commerce de quelque importance.

Nous en avions en France, il y a quelques années, une fabrique assez considérable, près de Quillian, dans le bas Languedoc. En 1786, elle occupoir douze cents ouvriers dans les villages de Sainte-Colombe, Peyrar et la Bastide, situés sur

la rivière de Lers qui passe à Mirepoix.

On y employoit plus de mille quintaux de jayet qui étoit converti en bijouterie dont l'Espagne titoit chaque année pour 180,000 francs, indépendamment des envois qu'on en taisoit en Allemagne, en Italie, er dans le Levant.

Ce japet provenoit des fouilles faites en deux endroits différens, l'un à Montjardin, près de Calabre; l'autre dans la montagne de Cerbairon, près de Sougragnes, entre Bougarach

et les eaux minérales de Mont-Ferrand.

Cette montagne est composée de bancs de grès inclinés, entre lesquels est une couche de terte tantôt ferrugineuse, tantôt de couleur de cendres, où le jayet se trouve dispersé par rognons de diverses grosseurs, qu'on nomme grants, qui vont, mais

189

mais rarement; jusqu'à cinquante livres. On prétend qu'on en a trouvé qui ressembloit au Succin. Voyez ce mot.

L'exploitation de cette mine de jayer paroit avoit été trèsmal dirigée. On a ouvert une multitude de fouilles sur le sommet de la montagne, et l'on s'est enfoncé dans la protondeur, en suivant l'inclinaison de la couche jusqu'à ce qu' on ait fini; non par épuiser la mine, mais par étre chassé par les e.ux.

On a donc été forcé d'abandonner cette mine qui seroit peut-être encore d'un produit considérable, au moyen d'une

galerie d'écoulement.

La manufacture s'est vue réduite à tirer son japse d' Espagne, qui en possède, en Afragon, des mines très-abondantes
et d'une exploitation facile. Il est transporté en Galice et
dans les Asturies, où l'on d'auche les pièces au tour et à la
llme. C'est dans cet état qu'il passe en France dans la manufacture du département de l'Aude, où il est taillé et poli.
Ce travail se fait sur une meule de grès qui se meut horizontalement, comme la roue du lapidaire; et l'on y observe
les mêmes procédés: on a soin sur-tout de tremper souvent
dans l'eau le morceau qu'on traille, de peur qu'en s'échaptfant par le frotrement, il ne réfuse de prendre le poli qu'on
vent lui donner (Juarn. der Min. n. a.4).

Caous chouc mineral.

On a trouvé, en 1787, dans un filori de galben d'une mine voisine de Cartieron dans le Derbyshire, une substance semblable en rous points au coou-chous végétad, qui est une résine d'Amérique, communément appelle gomme Hastique. Il jouit d'une élasticité à-peu-près semblable, et il a de mème la propriét d'effecr les traces de la plombagine; enfin, le savant Lamétherie en a fait l'analyse, et en a retiré les mêmes produits que du coou-chous ordinaire.

Cette substance n'est point en morceaux isolés, ni adhérente à aucun corps organisé; elle est par veides entrelacées dans le spath calcaire et la galène: et il n'y a, ce me semble, aucune probabilité que ce soit le caout-chouc végétal, qui

ait été jadis enseveli dans ce filon.

Mais ce qui achève de prouver que c'est bien en effet une production purement minétale, c'est qu'il arrive, suivant l'observation du savant Haûy, que cette substance se trouve dans trois états différens sur le même échantillon : elle est élastique dans un point, dure et cassanæ dans un autre, et d'une consistance moyenne dans un troisième. Cela supposaqu'il y a eu fortnation successive de la substance elle-même, N 2

- (mg)

et que les parties les plus anciennes ont pris de la solidité avant que les dernières aient pu l'acquérir; car, si c'étoit nne substance étrangère qui eût été enfouie, les morceaux qui sont tous d'un fort petit volume, auroient éprouvé la même modification dans toutes leurs parties. Ainsi, voilà encore un fait qui prouve que la nature peut, dans ses différens règnes, produire des substances absolument semblables.

A l'égard des autres bisumes , voyez Houille et Suc-

BIVAI, c'est, dans quelques parties de la France, le PIC-VERT. Voyez ce mot. (S.)

BIVALVES. On nomme ainsi les coquillages dont les coquilles sont composées de deux pièces jointes ensemble par un ligament et une charnière.

Ils offrent dans leur organisation des différences très-considerables, soit relativement à leur forme, soit relativement

aux animaux qui les habitent. Les caractères de leurs genres se tirent principalement de

leur charnière, qui est avec ou sans dents, et dont les dents varient en nombre et en position. On partage cette classe de coquilles en deux sections, dont l'une comprend les coquilles équivalves, c'est-à-dire compo-

sées de deux valves égales et régulières; et l'autre, les coquilles inéquivalves, c'est-à dire composées de deux valves

inégales.

Les animaux des coquilles bivalves sont appellés mollusques acéphalés , c'est-à-dire sans tête , par Cuvier et Lamarck; parce qu'ils n'ont point de tête. Ils se divisent, en général, en deux sections, dont l'une appartient aux coquillages qui changent de place, soit qu'ils soient ou ne soient pas pourvus d'un byssus propre à les fixer; et l'autre aux coquillages qui sont fixés à leur naissance pour toute leur vie , par le

moven d'une soudure calcaire. Tous sont enfermés dans une membrane qui tapisse les parois internes de leurs coquilles, et qui est percée d'un ou deux trous, pout le passage des organes de la bouche ou du marcher. Tous ont quatre branchies ou trachées, qui servent à séparer de l'eau l'air nécessaire à leur existence. Ces branchies recouvrent entièrement l'animal, sur les côtés duquel elles sont attachées deux à deux, vers le dos de la coquille, dont elles égalent à-peu-près la longueur. Leurs feuillets sont membraneux, extrêmement minces, formés par de petits tuvaux transversaux, fort serrés, et unis les uns aux autres. On voit sur le dos de ces feuillers un rang de perirs trous ovales, par lesquels l'eau entre dans les tuyaux, et les fait gonfier. Dans quelques gentes, ces mêmes feuillets sont frangés en leurs bords.

Le corps de l'animal varie dans sa forme, et dans celle de ses organes. Quoique toujours très-simple, il est plus compliqué dans les coquillages qui sont destinés à marcher, que dans ceux qui sont fixés dès leur naissance pour toujours.

Dans les premiers, la bouche est formée par deux tuyaux plus ou moins longs, ordinairment égaux en hauture et inégaux en largeur, toujours parallèles et se touchant. Ces tuyaux, ou trompes, ou syphons, sont susceptibles de dilatation et de contraction, et servent à attirer l'eau et les animakoules qu'elle comitent, pour la nourriture de l'animal. Le plus petit de ces tuyaux, celui qui est postréieur, sert auxi d'anus. Souvent l'un ou l'autre, ou tous les deux, sont garnis de tentacules à luer ouverture.

Dans les mêmes, on trouve à la partie directement opposée aux trompes, c'est-à-dire à la partie inférieure, un gros mucle ou appendice museuleux, que les animaux font sotir et rentrer à volonté de leur coquille, et avec lequel ils se traianent et s'accrochent sur le sable: c'est ce qu'on appelle le pird. Dans quelques genres, ce pird ne serr point ou peu à marcher, mais à biler: on en voit un de cette espèce dans

la Moule et dans la Pinne. Voyez ces mots.

Un des pieds le plus simple est celui de l'annolante des t-tangs, Il est placé au devant du corps, vers le bord des valves; sa forme est oblongue et comprimée. On remarque à chaque côté, et extérieurement, un couche de fibres venant du fond de la coquille; et intérieurement il y en a d'autres, dont les unes croissent les premières à angles droits, et d'autres unissent les deux couches extérieures, en s'y attachant circulairement. Par cette disposition, on conçoit aisément que l'animal peut changer à son gré les trois dimensions de ce piet ou de l'une de ses parties. Il parvient, par son moyen, à placer de champ sa coquille, et à l'amper sur la boue, en faisant un sillon de quelques lignes de profondeur.

Le pied de la moulte communer, qui, comme on l'a déjà dit, et et destiné à Bier, est le mieux organisé de tous. Il ressemble à une petite langue, marquée d'un sillon longitudinal, sausceptible de s'allongre beaucoup en se référéissant, et de se raccourcir issuqu'à avoit la forme d'un cœut. Cinq muscles de chaque côté mesvent cet organise i deux viennent des extrémiés de la coquille, d'auprès de ceux qui servent à la fertner; les trois autres viennent de pla donne de la coquille, d'auprès de ceux qui servent à la fertner; les trois autres viennent de pla donne de la coquille, d'auprès de ceux qui servent à la frenche de la fine con de considération de la coquille de la coquille, d'auprès de la fine con de certain de la coquille de 102

office se fait en saisissant, avec la pointe, le gluten que fournit la glande située sous sa base, et en le tirant en longueur

dans le sillon mentionné plus baut.

Les animaux des coquilles qui se fixent des leur naissance par la matière calcaire de leurs coquilles, n'ont point de tuyaux ni de pieds. Leur bouche et leur anus sont dans un trou, et cachés sous leurs branchies. Tous leurs mouvemens se bornent à entr'ouvrir une des valves de leurs coquilles, et la refermer : du reste, leur conformation interne est la même.

Les animaux acéphalés sont attachés aux valves de leur coquille par un, deux, ou même quelquefois un plus grand nombre de muscles très-gros, qui les traversent de part en part, et qui laissent, sur la partie intérieure des valves, des impressions qui ne doivent pas être négligées dans leur descri-

ption .

Le ligament qui se voit à la charnière des coquilles bivalves, est élastique, et tend continuellement à ouvrir les valves; de sorre que ce sont les muscles précédens qui les ferment par la volonté de l'animal : aussi, des qu'il est mort, s'ouvrent-elles, comme tout le monde a pu s'en appercevoir. Ce ligament élastique varie dans sa forme et dans sa position,

selon les genres .

L'anatomie de quelques aséphales avoit été entreprise par d'anciens naturalistes, mais ce qu'ils nous en ont appris, n' est rien moins que satisfaisant. Il étoit réservé à Cuvier d' éclairer cette importante partie de l'histoire des animaux, et il l'a fait avec cette supériorité qu'on lui connoît. Une partie de ses observations sont consiguées dans son excellent ouvrage, intitulé: Leçons d'Anatomie comparée; dans celui intitule: Histoire naturelle des Coquillages, faisant suite au Buffon, édition de Déterville; et dans quelques Mémoires particuliers répandus dans des Recueils ou des Journaux. On se contentera, ici, d'énumérer les parties internes des animaux acéphales; et on renverra aux ouvrages ci-dessus ceux qui desireroient des notions plus détaillées sur cet objet.

Dans l'anodonte ou moule d'étang, par exemple, le cerveau est situé sur le bord antérieur de la bouche. Il est de forme transversalement oblongue, et fournit six ou huit filets de nerfs

qui se distribuent par tout le corps,

Le cœur est très-grand, et a deux appendices, dans lesquels le sang passe à chaque systole. Comme toutes ses parties sont aussi transparentes que du verre, il n'y a rien de si agréable que de voir, à chaque battement, les valvules s'ouvrir pour laisser passet le sang dans les appendices. On en dédécouvre parfairement le jeu, à la vue simple, lorsqu'on a ouvert le péricarde. Ce qu'il y a de plus singulier dans le cœur de l'audonie, c'est que le tectum passe à travers. Cela se retrouve dans la bouarde et autres biruduer, mais non dans l'hatter. Le cœur de cette demître est dans une cavité particulière entre le foie et le muscle transverse, derrière les branchies.

Les organes de la nutrition n'ont ni dents ni langue. L' estoma: est creusé dans un fòse glandelues et ansi lobes; et se transforme en un intestin, faisant ses circonvolucions en partie dans e foise, en partie dans la masse du pied, et se terminant à l'anus. On observe, dans les autres genres, quelques differences: par exemple, j'héstra un second estomae, à parois épaisses, à forme conique. Mais tous ces détails appartiements à l'anatomie propriement dise.

Les acéphales sont le seul ordre d'animaux, dans lequel l' organe pulmonaire serve en même temps de matrice. Ce fait, si temarquable, est très-peu connu, quoiqu'il ait été annon-

cé, il y a plus de cent ans, pat Poupart.

Lorsqu'on ouvre, dit Cuviet, une aundante au printemps avant l'éoque de son frai, on trouve dant l'épaissent de ses branchies, ou mieux dans l'intervalle des deux lames qui les compount, non pas des œufs, comme l'a dit Poupart, mais de petites aundanter tottes éclores et bien vivantes, et recouvertes de leurs deux valves: chaque coquille en contient beaucoun de milliers.

Ainsi donc cette anadonte est vivipare: il en est de même de presque tous les mollosques acépbales. On dit presque, parce qu'il y en a beaucoup dont on n'a pas encore pu ob-

servet la génération.

Il est très probable que la plupart des aetiphales sont hermaphrodites, et que chaque individu es féconde de lui-même. On dit, aussi, produbét, par la raison citée plus haut. Il est, cependant, des coquilles d'avaluer, telles que les buttres, qui sont nécessairement hermaphrodites dans ce sens, puisque les individus sont fixés à demuere pour toute elur vie.

C'est ordinaitement au commencement de l'été, que tous ces coquillages perent leur frai. Si tous les petits réussissoient, la mer mème seroit déjà comblée; mais il n'en est peut-être pas un sur mille, qui arrive à un an d'àge; tant-est grand le nombre de leurs ennemis, tant sont fréquentes les causes

de leur destruction.

On verra au mot Coquille le mode de formation des coquilles bivaluer, et le nom des différentes parties qui les composent. Ainsi, il ne reste plus qu'à donnet un apperçu de la

194 R I V division de leurs genres; et c'est ce que l'on scouvera dans le tableau ci-après.

COQUILLES BIVALVES ÉQUIVALVES.			
A CHARNIÈRE SANS DENTS. A CHARNIÈRE GARNIE DE DENTS.			
Pinne. A UNE DENT. A DEUX DENTS. A QUATRE A BEAUCOUP DENTS. DE DENTS.			
Modiole, Mulette.	Simple. Trigonie. Tridacne. Hyppope. Cardire. Lutraire. Pétricole. Vénéricarde. Solen. Capse.	Avec des Bucard sur-numé. Mérett socarde. Lucine Donace. Cyclade. Telline. Vénus.	ice. Petoncle.
COQUILLES BIVALVES INEQUIVALVES.			
A CHARNIÈRE SANS DENTS.	A UNE DENT	. A DEUX DENTS.	DENTS.
Acarde . Radiolite . Vulselle . Marteau . Hultre . Avicule . Peigne . Lime . Houlette . Cranie . Hyale . Lingule .	Came. Corbule.	Spondyle. Plicatule. Placune. Plandore. Térébratule. Calcéole.	Perne.

3,3,43+

e const

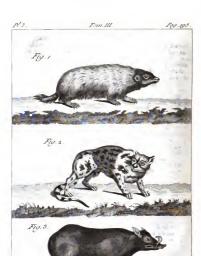


Fig. 1. Bobak . Fig. 2. Bizaam . A. Salan Fig. 3. Bubirewaya .

BIZ

C'est de cette classe de coquillage que nous retirons le plus d'utilité, soit pour notte noutriture, soit pour des objets d' atts; c'est elle, par conséquent, que nous devons le plus étudier : mais elle est encore bien loin d'être connue. (B.)

BIVET, nom que les marchands donnent à une espèce de coquille du genre du Buccin. Voyez ce mot. (B.)

BIVIT, en Piémont est le MARTINET NOIR . Voyez ce mot. (S.)

BIZAAM, Viverra tigrina Linn. (Voy. tom. 22, p. 162, pl. 16, de l'Hist, nat, de Buffon, édition de Sonnini), quadrupede du genre CHAT, de la famille du même nom, et de l'ordre des CARNASSIERS, sous-ordre des CARNIVORES (Voyez ces mots). Le bizaam ou chat-bizaam a été décrit , pour la première fois, pat M. Vosmaer, dans une Feuille imptimée à Amsterdam en 1771, dont voici l'extrait.

" Sa grandeur est à-peu-près celle d'un chat domestique. ., La couleur dominante par tout le corps est le gris cendré " clair, rehaussé de taches brunes. Au milieu du dos, règne " une raie noire jusqu'à la queue qui est à bandes noires et " blanches, mais la pointe en est noire ou d'un brun très-", foncé. Les pattes de devant et de derrière sont brunes en , dedans, et grises tachetées de blanc en dehors. Le ventre ,, et la poitrine sont d'un gris cendré. Aux deux côtés de la ,, tête et sur le nez, se voient des raies brunes; au bout du , nez et sous les yeux, il y a des taches blanches. Les o-, reilles rondes et droites sont convertes de poils courts et " gris . Le nez est noir, et de chaque côté sont plusieurs longs ", poils bruns et blancs. Les pattes sont armées de petites , griffes blanches et crochues, qui se retirent en dedans.

" Ce joli animal étoit d'un caractère un peu triste, sans " cependant être méchant: on le tenoit à la chaîne. Il man-" geoit volontiers de la viande, mais sur-tout des oiseaux vi-,, vans. On ne l'avoit pas entendu mizuler, mais quand on ,, le tourmentoit, il grommeloit et souffioit comme un chat. " De tous les animaux que M. de Buffon nous a fait con-" nottre, le margay de Cayenne est celui qui a le plus de , tessemblance avec le chat-bizaam; quoiqu' en les comparant ,, exactement, le margay ait le museau bien plus menu et " plus pointu; il diffère aussi beaucoup par la queue et la " figure des taches ". J'ajouterai de plus, que ces animaux différent encore par la grandeur; le margay étant de la taille du chat-sauvage, et le bizaam de celle du chat domestique, c'est-à- dite une fois plus petit : d'ailleurs , le margay n'a point de taje noire sur le dos; sa queue est beaucoup moins longue et moins pointue; enfin, ce qui achève de decider la

dif-

190

différence réelle de l'espèce du margay et de celle du bizaam, c'est que l'un est de l'ancien Continent, et l'autre du nou-

veau. (DESM.)

BIZARDA, nom que les Italiens donnent à des citrons produits par la fécondation de deux variétés de l'oranger. Ce sont de véritables fruits HYBRIDBS. Voyez ce mot, et le mot ORANGER. (B.)

BLAC, Faico melanopserus Lath. (fig. Hist. nar. der Oiteaux d'Afrique par Levillaint, n., 5 et 37), oiseau de proie, très-rapproché du Milan V (Oyez ce mot). L'ouverture de son bec est aussi ample que celle de l'engualevant (Voyez ce mot); sa queue est très-peu flourchue, et es sa alies sont fort longues. Il a la taille de la erférentle. Il a du gris toussière sur la partie supérieure du corps; du nois sur les couvertures supérieures des ailes, et du cendré sur les pennes; du blanc à la poirtine et devant le cou; du gris trant sur le roux au plan supérieur de la queue, et du blanc à l'inférieur; du noir au bec, et du jaune aux pieds.

Des nuances plus bleuâtres et plus ternies colorent le plumage de la femelle. Les jeunes sont couverts d'un duvet roux grisâtre, qui devient plus foncé à mesure qu'ils avancent en

åge .

Il paroît que cette espèce est répandue sur tout le continent de l'Arique. Deux observateurs céfbres l'ont observée aux deux extrémités de cette partie du monde: Desfontaines en Barbaire, et Levaillant au Cap de Bonne-Esperance. C'a à ce dernier voyageur que l'on doit la connoissance des habitudes du blace.

Quoique de petite corpulence, c'est un oiseau courageux; il attaque les pies-griches et les corbeaux, auxques il livre des combats continuels, et qu'il met en fuite; il ne craint pas de déclaret la guerre aux milans et à d'autres oiseaux de proie, qui, bien que supérieurs en force, lui cèdent en intrépidité; mais il fuit à l'aspect de l'homme. Sa nourriture principale se compose d'insectes; et Levaillant penne, avec raison, que c'est la principale cause d'un fortre odeur de muse que le blue extalle, même lotsque sa peau est préparée. Il pose son nid entre les branches des grands arbres; et xa ponte est de quarte ou cinq ouisf, entitéement blancs. (S.)

BLAKŌUEL, Blakswellie, gente de plantes de la dodécandrie pentagynie, dont les caractères sont: un calice monophylle, tutbiné, persistant, profondément divisé en quinze parries ciliées en leurs bords; quinze petites écailles, situées à la base interne des divisions du calice, et qui tiennent lieu de pétales; quinze étamines; un ovaire conique, barbu de reu-

- Louis

97

tes parts, et dont le sommet est terminé par cinq styles fillformes, à stigmates simples.

Le fruit paroît être une petite capsule uniloculaire, polysperme, environnée inférieurement du calice, auquel elle adhère,

Ce genre comprend trois espèces d'arbustes de l'14 de France et de Madagascar, dont les feuilles sont alternes et ovales; les fleurs terminales et en panicules, ou axillaires et en grappes. Deux de ces espèces, le Blakoull A Fullils RNI-RES, et le BLAKOULL AXILLAIRE, ont été figurées par Lamarck (pl. 4.12 de ses Illustrations des Genres).

Gærtner a établi, sous le même nom, un genre nouveau, que Lamarck a appellé PALLADIB. Voyez ce mot. (B.)

BLADIE, Bladbia, genre de plantes de la pentandrie monogynie, dont les caractères sont: un calice divisé en cinq parties; une corolle monogétale, en roue, divisée en cinq parties; cinq étamines; un germe supérieur, à style simple; une baie à une seule semence.

Voyez la pl.138 des Illustrations de Lamarck, où sont figurées deux espèces de ce genre qui en comprend quatre, tou-

tes du Japon.

Ce sont de petites plantes vivaces, qui n'ont rien de remarquable, excepté que les fleurs de l'une, de celle qu'on appelle proprement japonique, sont très-odorantes.

Le genre PYRQUE de Loureiro s'en rapproche beaucoup.

Voyez ce mot. (B.)

BLA G.R.E., Falce blaggus Lath. (n. y., fig. Hint. nat. dst. Oissans at Migrane par Levaillant.) espèce d'Alota (Veyez ce mot.), que Levaillant a observé dans les rerres du Cap de Bonne-Espérance, et que l'on seroit tenté de prendre pour neu légher variééé de notre balbuszard, si un ornithologiste aussi habile et usuis exteré que Levaillant, n'assuroit que c'est une espèce distincte. Le bângre ressemble au balbuszard d'Europe par la raille, le port et les habitudes; si il n'en different et le considerat d'active de l'entre des ailes, noiràtres i de princé des ailes, noiràtres i de bec brun clait; l'iris de l'entre de l'

Ce balbucard d'Afrique est un grand mangeur de poissons, et un pécheur parient et têts-adroit. Sa chair, comme celle de notre balbucard, contracte une forte odeur de poisson; et sa graisse, très-abondante, est si huileuse, qu' en écorchant l'oiseau pour le préparer, elle se tépand sur les plumes et

108 les imprègne tellement, que la peau peroit avoir été trempée

dans I' huile (Voyez l'Hist. nat. des Oiseaux d' Afrique, à l' endroit cité), (S.)

BLAIREAU, Ursus meles Linn. (édit. 12. Veyez tom. 24, pag. 224, pl. 14 et 15, de l'édition de Buffon par Sonnini). Quadrupède du genre BLAIREAU, de la famille des OURS, et de l'ordre des CARNASSIERS, sous-ordre des PLAN-TIGRADES (Voyez, ces mots). Le blaireau se rapproche beaucoup des ours, tant par sa conformation extérieure, que par son organisation intérieure. Il a deux ou trois pieds de longuenr; sa tète a la forme de celle du renard : chaque machoire a six dents incisives, deux canines, et de quatre à six molaires qui forment une série non interrompue jusqu' aux canines; les yeux sont petits, et les oreilles courtes et arrondies; le collet court et épais; des poils longs et épais couvrent le corps et la queue qui est médiocrement longue ; les jambes sont si courtes, que le ventre semble toucher à terre : chaque pied est divisé en cinq doigts armés d'ongles ; dont ceux de devant ont plus de longueur et de force, que ceux de derrière. Le blaireau a six mamelons, un de chaque côté sur la poitrine, et deux sur le ventre; il a sous la queue une espèce de poche , de l'ouverture de laquelle suinte une liqueur grasse et fétide; son pelage rude est presque blanc en dessus, et presque noir en dessous (singularité remarquable, qui ne s'observe que dans quelques quadrupèdes de la famille des ours); la tête est grisatre, avec une bande de couleur noire sur chaque œil.

Le blaireau est un animal paresseux, defiant, solitaire, qui se retire dans les lieux les plus écartés, dans les bois les plus sombres, et s' y creuse une demeure souterraine ; il semble fuir la société, même la lumière; et passe les trois quarts de sa vie dans ce séjour ténébreux, dont il ne sort que pour chercher sa subsistance. Comme il a le corps alongé, les jambes courtes. les ongles très-longs et très-fermes, il a plus de facilité qu'un autre pour ouvrir la terre, y fouiller, y penetrer, et jetes derrière lui les déblais de son excavation ou'il rend torrueuse . oblique, et qu'il pousse quelquefois fort loin. Le renard qui n'a pas la même facilité pour creuser la terre, profite de ses travaux: ne pouvant le contraindre par la force, il l'oblige par adresse à quitrer son domicile, en l'inquiétant, en faisant sentinelle à l'entrée, en l'infectant même de ses ordures; ensuite il s'en empare. l'élargit, l'approprie, et en fait son terrier. Le blaireau, forcé à changer de manoir, ne change pas de pays; il ne va qu'à quelque distance travailler sur nouveaux frais, et se pratiquer un autre gite, dont il ne sort que la

BLA

199

la nuir, dont il ne s'écatez guère, et où il ravient dès qu'il sesue le danger. Il n'a que ce moyen des mettre en siter té, car il ne peut échapper par la fuite; il a les jambes trop courres pour pouvoir bien courir. Les chiens l'attigent promprement, lorsqu'ils le surprensent quelque distance de son trou; cependant, il est rare qu'ile l'articrent tour-l'édit. Le d'aireau a le poil treb-épais, les michoires et les deuts des , etc. se rett e toutes tes s'armes avec bascoup d'avantage; d'ailleurs, il a la vie très-dure; il combat long-tempa; se défend courageusment, et jusqu'à la dereilre extrémité.

Les blatrems tiennent leur domicile propre: lis n'y font jamais d'ordures. On trouve rarement le mâle avec la femelle. Lorsqu'elle est prête à mettre bas, elle coupe de l'herbe, et en fait une espèce de botte qu'elle traîne entre ses; jambes juuqu'au fond du terrier, où elle fait un lit commode pour elle et ass preits. C'est en été qu'elle met bas; et la portée ordinairement de trois ou quatre. Lorsqu'ils sont un peu grands, elle leur apporte à manger. Elle ne sort que la nuit, va plus au loin que dans les autres temps; elle déterre les nids d'abeille-boundons, en emporre le miei; perce les rembouilibres des lapins, prend les jeunes lapereaux; suisit aussi les mulots, les serpens, les autreclies, les œufe és oisseux; et porte tout à ses petits qu'elle fait sortir souvent sur le bord du terrier, soit pour les alibiters, soit pour leur donner à manger.

Les blairians sont frileux: ceux qu'on eftre dans les maisons, ne vellent point quiter le coin du fui; et souvent s'en approchent de si près, qu'ils se brûlent les pieds, et ne guérissent pas aisément. Ils sont aussi fort suipers à la gale: les chiess qui entreut dans leurs terriers, prennent le même mal, à moiss qu'o nu' air grand soin de les laver. Le bairians a le poil gras et malpropre. Sa chait n'est pas absolument mavasite à manger; et l'on fait de la pau des fourtures grossitres, de colliers pour les chiens, des couvertures pour les chevaux. Son poil sert à faite des brosses pour les peintres en bâtimens.

L'espèce du blasteau originaire des climats tempérés de l' Europe, ne s'est guêter tépandea un-dià de l'Espagne, de la France, de l'Italie, de l'Allemagne, de l'Angleterre, de la Polognet et de la Sudel : cepordant, elle se trouve aussi en Norwège, dans les terres montueuses qui bordent le Volga, en Bulgarie, ainsi que sur les bords du Jalk; et elle est partouy assez rare, sur-tout dans les premières de ces contrées. Elle n'est point en Afrique; car l'animal da Cap de Bonte-Eapérance, décrit par Kolbe sous le nom de blastrau puant, est un animal différent. On n'est pas site qu'elle se trouve en Amérique, à moins qu' on ne regarde comme une varlété de l'espèce, l'animal envoyé de la Nouvelle-Yorck, et dont Brisson a donné une description sous le nom de blaireau blanc. (DESM.)

Chasse du Blaireau.

La chasse de cet animal qui n'est pas aussi commun qu'il l'étoit autrefois, se fait de quatre manières.

t. Au fusil. S'il arrive qu'on rencontre les blaireaux hors de leurs terriers, ce qui est rare, parce qu'ils ne s'en écartent guère, il est d'autant plus facile de les tirer, qu'ils ne courent pas très-vite.

2. A l'affüt. On les tire en les attendant près de leurs terriers, d'où ils sortent ordinairement vers la fin du jour, ou au clair de la lune.

3. Aux pièges à ressorts on aux lacs de fil de laiton, que l'on tend à l'entrée de leurs terriers, et où ils se prennent en sortant la nuit pour aller se repaître.

4. Avec des chiens bassets. On dresse pour cette chasse des bassets à pambes trestre, qu'on introduit dans les terriers avec des sonnettes au cou, qui servent tout à-la-fois à faire fuir les blairraux au fond de leurs demeures, ce qui s'appelle le les auther; et encore pour faire connoître au chasseur la mruche des bassets, et l'endroit où ils s'arrêtent après avoir acudé le blairraus.

Lorsqu'il est aculé, on a les instrumens nécesaires pour fouiller la terre et ouvrit e terrier par le dessus. Quand on a découvert l'animal, on le saisit par la michoire inférieure avec de fortes et longues tenalles de fer, on le musèle, et on le met dans un sac pour l'emporter dans une cour bien férnée, où l'on se procure le plaisit de le voir combattre avec les chiens, contre lesquels il se défend courageusement et avec vijacuer, en se mettant sur le doss. Mais pour cette chasse; il faut que le chasseur ait la précaution d'erre muni de bottes; car le blarrant, virité dans le combat qu'il a 3 aoutenir contre les chiens, ne se borne pas à ruer impétueucement sur eux ; mais il se jete auusi sur les hommes, à la manifer des "angliers.

Il est curieux, et en même temps intéressant, de reporter quelquefois ses regards vers les sirèles qui on précédé le nôtre; de remonter la Pépoque où nos aïeux, ne connoissant point une multitude de besoins factices qui nous tournentent, vivoient avec une simplicité dont le tableau forme un contrasec étrange avec notre luez, one profusions en tout genre, notre importun étalage. Je ne [puis me persauder que des hommes dont les mœurs et les habitudes n'admétratient ni de la munitation de la mentante de la men

ste, ni ostentation, et qui, par conséquent, ne devoient connottre ni les écarts de l'ambirion, ni les détours et les intrigues de la corruption, ne fussent meilleurs que nous; mais plus rapprochés de la nature, ils devoient, du moins, être plus heureux. Cette réflexion qui ne laisse pas d'avoir quelque amertume, m'échappe lorsque je lis la manière dont les Français de distinction faisoient la chasse au blaireau, sous le rèone de Charles IX. Voici les instructions que donne sur ce sujet, avec une clarté, mais aussi avec une naïveté incomparable, Jacques Dufouilloux, gentilhomme poitevin, et notre plus ancien , comme notre meilleur auteur de vénerie : 4, Tous , seigneurs, dit-il en son vieux langage, qui voudront exer-, cer la chasse des chiens de terre, il faut qu'ils soient équip-" pés et garnis des choses qui s'ensuivent. Premièrement, d' , une demy-douzaine de forts hommes pour bescher, d'une , demy-douzaine de bons et forts chiens de terre, pour le , moins, qui ayent chacun un collier au col, large de trois " doigts, et garny de sonnettes, pour l'entrée des terres, à ,, fin que les tessons s'acculent plustost; et aussi que les col-, liers les garderont d'estre blessés. Et à l'heure qu'on verra " les tessons acculez, ou que les bassets soient las, et hors ,, d'alaine, ou bien que les sonnettes fussent pleines de ter-,, re, il faudra prendre les bassets, et leur oster les colliers : ,, mais au commencement ils seruent grandement , d'autant que les tessons s'en accule plustost. Plus, pour revenir au pro-, pos, le seigneur doit auoir sa petite charrette, là où il ,, sera dedans, avec la fillette, aagée de seize à dix-sept ans, ,, laquelle luy frottera la teste par les chemins. Il doit auoir ,, demy-douzaine de mantes, pour jeter contre terre, à an d' , escouter l'abboy des bassets; ou bien pourra porter un lict plein de vent, lequel on pourra faire en ceste manière. It , faut coudre des peaux ensemble, en carré, et de la gran-" deur d'une paillace, et que les constures en soient aussi ,, subtiles que celle d'vne bale; puis, quand tout sera bien , cousu tout autour, il faudra mettre à vn des coings vn pe-,, tit buffet, en facon de celuy d'vne bale ou d'vne corne-" muse, qui se ferme de luy-mesme quand le vent sera de-" dans; puis, l'emplira auec vne seringue, ou auec vn bon " soufflet, fait à la semblance de celuy d'vn orfeure.

" Toutes les cheuilles et paux de la charrette doivent être , gannis de faccon et bourtille, et doit auoir au bont de la , charrette vn coffre de bois, plein de coqs-d'inde froids, , jambons, langues de bauf, et autres bons barnois de gueule. Et si et en temps d'hyper, il pourra faire porter son , petit pavillon, et faire du feu dedans pour se chauffer, ou , Tr. III. , o , bien

1. III, 0 ,, blet

" bien donner en coup en robbe à la nymphe. Les instru-" mens pour bescher doiuent être : premièrement des tarières ; " de deux sortes de pietes, sçavoir est, de larges et d'estroi-" tes ; vn coupant fait en façon d'une piete, lequel doit estre " acéré pour coupper les racines; vne besche fort large, pour " tirer la terre; vne racle pour ouurir les mères et goulets, " de laquelle on tirera de la terre hors; des tenailles pour " arracher et tirer les tessons des pertuis; des paesles de fer " et de bois; des sacs pour mettre les tessons vits dedans; vne " paesle ou autre vaisseau pour faire boire les petits chiens. " Et faut que le seigneur marche en bataille de cette façon, " équippé de tous les ferrements ci-dessus mentionnés, à fin " d'aller donner l'assaut aux gros ressons et vulpins en leur , fort, et rompre leurs chasmates, plocu, paraspets, et les " avoir par mine et contre-mine, iusques au centre de la ter-,, re, pour en avoir les peaux et faire des carcans pour les ,, arbalestiers de Gascongne . J'ay pourtraict cy-après la for-" me et facon de chacun des ferrements". Dufouilloux donne aussi le pourtraiet de la chatrette attelée d'un seul cheval, dans laquelle il est couché, la têre sur les genoux de la fillette, et entouré de tout l'attirail qu'il décrit. (S.)

BLAIREAU BLANC, variété dans l'espèce du BLAIREAU (Voyez ce mot.), qui a été apportée à M. de Réaumur, de la Nouvelle-Yorck. Cet animal étoit plus petit, et avoit le nez plus court que notre blaireau. Sa fourture, très-épaisse, étoit entièrement d'un blanc pur sur les parties supérieures du corps, et mèlé de jaunatre sur les inférieures. (S.)

BLAIREAU PUANT DU CAP DE BONNE ESPÉ-RANCE, Viverra capensis Linn. Kolbe, et après lui l'abbé de la Caille, ont assez mal décrit, sous cette dénomination, un petit quadrupède du midi de l'Afrique, qui exhale une odeur insupportable. L'on n'est pas encore assuré de la vraie nature de cet animal, qui n'est point un blaireau, et paroît etre une civette. Gmelin soupçonne, au contraire, que c'est le même quadrupède que le GLOUTON. Voyez ce mot. (S.)

BLAIREAU DES ROCHERS. Voyez KLIPDAS. (S.) BLAIREAU DE SURINAM, dénomination sous laquelle Brisson a décrit le Coase. Voyez ce mot. (S.)

BLAIRIE, Blaeria, gente de plantes de la tétrandrie monogynie, et de la famille des BICORNES, dont le caractère consiste en : un calice à quatre divisions, linéaires, droites, un peu plus courtes que la corolle, et persistantes; une corolle monopétale, campanulée, ayant son lymbe divisé en quatre petites découpures réfléchies; quatre éramines, dont les filamens sont insérés sur le réceptaçle; un ovaire supérieur,

0.3

rieur, tétragone, surmonté d'un siyle plus long que la corolle, et dont le stigmate est obtus.

Le fruit est une capsule obtuse, quadrangulaire, s'ouvrant par les angles, et divisée en quatre loges qui contiennent

plusieurs semences arrondies.

Les espèces de ce gente sont au nombre de neuf, toutes originaires du Cap de Bonne-Expérance. Ce sont des sousarbrisseaux qui ont le port des brayères, dont les feuilles sont petites, verticillées au nombre de quatre; et les fleurs en tête, terminales ou éparses. Aucune de ces espèces n'est particulièrement remarquables.

Les caractères des blairies sont figurées dans la pl. 78 des

Illustrations de Lamarck .

On a aussi donné ce nom à des plantes du genre des VER-VEINES (Voyez ce mot), dont on a fait un genre nouveau; mais il a été changé en celui de ZAPANE. Voyez ce mot. (B.). BLAK WITE Corrue melandencus Label (PIES end.

BLAKWITĖ, Corvus melomelicase Latth, (Pits, espèce du genre du Correta y Cer dissau de la Novelle-Galle da Sud, s'y trouve principalement au mois de mais. Sa longueur est de douze pouces. Il a le be et les pieds nois: l'iris bleultre; la gorge, le bas-ventre, le croupion, le milieu des grandes prennes de l'alle, le milieu des pennes de la quene et les deux intermédiaires, blancs; le reste du plamage est noir (Nowelle spèce,) (Vitill.)

BLANC, nom vulgaire d'un poisson, le tétrodon lagocéphale, qu'on trouve dans plusieurs mers. Voyez au mot Té-

TRODON. (B.)

BLANG DE BALEINE, improprement appellé spermaceti, puisque ce n'est pas le sperme de la beliene. On le retire de deux cavités du crâne du cachalos, et non du cervean même de ce cétacé, comme on l'a cru pendant quelque temps. C'est une substance huileuse, blanche, concrête, cristallisée en lames, et à demi-transparente. Veyez, pour plus de détails, au mot Cachalor. (\$)

BLANC-CUL, nom du bouvreuil dans Belon, du mot asprecolos que cet oiseau porte en grèc moderne. Voyez Bou-

VREUIL: (S.)

BLANC D'ESPAGNE. C'est le nom qu'on donne à la craie lavée et figurée en pains cylindriques, dont on fait usage pour nettoyer les métaux blancs. La plus grande partie vient de Champagne.

On a aussi donné le nom de blanc-d' Espagne, au magistère de bismath, dont on fait usage dans les préparations cosmétiques de la toilette. Voyez Crate et Bismuth. (PAT.) BLANCHAILLE. Les pécheurs donnent ce nom à tous les perits poissons d'étangs, dont ils ne peuvent ou ne veulent pas distinguer l'espèce, qui se rapprochent des ables pour la grosseur et la couleur, et qu'on emploie pour faire des appars propres à prendre les poissons voraces. Voyez au mot Poisson (B.)

BLANCHARD, Falco albescens Lath. (fig. Hist. nat. des Oiseaux d' Afrique par Levaillant, n. 12), espèce d'AI-GLE (Voyez ce mot) des déserts de l'intérieur de l'Afrique. Il habite les forêts, et niche à la cime des plus grands arbres; sa ponte est de deux œufs blancs, que le male et la femelle couvent tour à tour. De même que l'aigle d'Europe, le blanchard ne souffre point d'autre oiseau de rapine dans le canton ou'il s'est choisi, et où il veut réener scul en tyran féroce et sanguinaire. Les animaux qui lui servent de pâture habituelle, sont les ramiers, les perdrix de bois, et une parite espèce de gazelle. L'oiseau se précipite sur eux. du haut des plus grands arbres, sur lesquels il se cache derrière une grosse branche; et lorsqu'il a saisi sa proie, il l' emporte toujours sur un arbre, pour la déchirer: les corbeaux accourent autour de lui pour partaget son butin, mais ils n' osent trop en approcher, et se contentent de jeter des cris, et de se tenir au-dessous pour ramasser les débris. Cependant, les plus petits oiseaux ne redoutent pas l'un des plus cruels ennemis de leur tribu: ils peuvent impunément voler et s'établir près du blanchard, et même se poser sur son aire; il nu leur fait aucun mal, et proportionnant sa générosité à leur foiblesse, il se rend leur protecteur, et les défend contre les attaques des autres oiseaux de proie. Des sons aigus, répétés avec précipitation et d'une voix assez foible, qu'on peut rendre par les syllabes cri-qui-qui-qui, forment le cri de cet aigle .

Bruce a vu le blanebard sur les hautes montagnes de l' Abyssinie; et Levaillant l'a rencontré, décrit et observé dans le pays d'Anteniquoi, vers la pointe australe de l'Afrique. Une huppe de plumes courtes paroit à peine sur le derrière de la tête de cet oiseau; la queue est fort longue, et les ailes pliées n'aboutissent qu'à environ moitié de sa longueur; il est moins grand d'un tiers que le grand aigle; ses doigts sont terminés par des ongles très-fotts et ctochus; et ses plumes sont douces au toucher, au lieu que les aigles les ont en général fort rudes. Le nom de blanchard que Levaillant lui a imposé, indique les teintes de son plumage: il est en effet blanchatre, lavé de brun fauve; les pennes des ailes et de la queue sont marquées de bandes blanches et noites; le

bec est bleultre, et les pieds sont jaunatres.

La femelle n'a point d'apparence de huppe; elle est d'un tiers

tiers plus grosse que le mâle, et sa couleur est plus nuancée de fauve brun. Dans les jeunes, au contraire, la teinte fauve est plus lavée, et les couvertures des ailes ont une bor-

dure roussatre. (S.)

BLANCHE, Sterna alba Lath. (fig. Mus. carls. fasc. 1, tab. 11). J'ai dénommé ainsi dans mes Additions à l' Hist. nat. de Buffon (vol. 60, pag. 120 de mon édition), une birondelle de mer, dont le plumage est entièrement blanc, avec le bec et les pieds noirs: elle a la taille et le port du gachet, et fréquente les côtes du Cap de Bonne-Espérance et de plusieurs parties de l'Océan indien et austral. (S.)

BLANCHE - COIFFE, Corvus cayanus Lath. (fig. pl. enl. n. 273, de l' Hist, nat. de Buffon. PIES, espèce du genre du CORBEAU). Ce geai a le front, les côtés de la tête, et la gorge, noirs; le tour des yeux, le dessus de la tête, l'occiput, le dessus du cou et le dessous du corps, blancs; le dos, les ailes et la queue, violets; cette dernière est terminée de blanc: grosseur du geai commun. On le trouve à la Guia-ne. (VIEILL.) BLANCHE-QUEUE. Dans les campagnes, on nom-

me souvent ainsi le JEAN-LE-BLANC. Voyez ce mot . (S.) BLANCHE-RAIE. Voyez ETOURNEAU DES TER-

RES MAGELLANIQUES. (VIEILL.)

BLANCHET, nom vulgaire d'un poisson du gente SALMONE, Salmo fatens Linn., qu'on trouve dans la mer d' Amérique (Voyez au mot SALMONE). C'est par erreut qu' on a dit qu'il s'appliquoit à un SILURE. (B.)

BLANCHET, nom spécifique d'une Amphisbène.

Vovez ce mot. (B.)

BLANCHETTE. C'est l'Ansérine MARITIME. Vogez ce mot. (B.)

BLANC-IAUNE, nom d'une autre espèce de poissons du même genre, Salmo niloticus Linn., qu'on trouve

dans le Nil. Voyez au mot SALMONE. (B.) BLANC-NEZ. Consultez l'article GUENON BLANC-NEZ.

C'est un animal doux, vif et léger. C'est une des plus agréables espèces de guenous. Elle se rrouve en Guinée. (V.) BLAPS, genre d'insectes de la seconde section de l'or-

dre des COLÉOPTERES.

Les blaps ont les antennes filiformes, plus courtes que la moitié du corps, avec le troisième article long, et les derniers globuleux; leur bouche est munie de deux lèvres, de mandi-bules à peine dentelées, de mâchoires bifides, et de quatre antennules terminées par un article triangulaire; enfin , les tarses des quatre pattes antérieures sont composés de cinq arti-

cles, et les postérieurs de quatre. La plupart de ces insectes manquent d'ailes, et alors les étuis durs, coriaces et con-

vexes, ont réunis l'un à l'autre par leur suture.

Les biaps ont les plus grands rapports avec les pimélies, les bélops et les sénébrions. Ils sont dissingués des premiers, par le dernier article des antennules, qui est presque filiforme dans les pimélies, et plus gros que les autres dans les blaps. Ils sont distingués des bélops, en ce que le dernier article de ceux-ci est large, comprimé, figuré en croissant; les antennes, d'ailleurs, sont composées d'articles presque coniques. Les sénébrions se distinguent des blaps, en ce que le troisième article des antennes n'est pas si long que le troisième article de celles des blaps; et les antennules, d'ailleurs, sont presque filiformes .

Fabricius vient de diviser ce genre en deux : il conserve le nom de blaps an lisse, au sillonne, au mucrone &c.; et donne celui de platinotus au ponetué, au dilaté &c.

Ces insectes n'ont, en général, point d'ailes, et ils ne courent pas avec beaucoup de célérité. La plupart se tiennent cachés, pendant le jour, sous des pierres ou dans les trous; ils en sortent la nuit, pour courir çà et là, et chercher leur nourriture: on les trouve quelquefois dans des caves, dans des endroits humides et inhabités. Ils répandent une odeur très-fétide, beaucoup plus forte, mais à-peu-près la même que celle de la plupart des carabes, ou des blattes des cuisines ; ce qui les avoit fait ranger parmi ces derniers insectes, par quelques naturalistes anciens. On ne connoît point les larves des blaps: il est probable

qu'elles sont cachées dans la terre, et qu'elles diffèrent peu de celles des ténébrions.

Parmi les espèces d'Europe, le blaps le plus commun et le plus connu, c'est le Mucroné. Il est entiètement noir, lisse et un peu luisant, sans ailes; sa grandeur varie depuis dix jusqu'à douze et treize lignes de long.

Le BLAPS STLLONNÉ, est semblable au précédent pour la forme et la couleur, mais il est presqu'une fois plus grand : il se trouve en Egypte, dans les jardins et dans les champs .. Pabricius rapporte que les femmes turques mangent cet insecte cuit avec du beurre, dans l'intention d'engraisser; ce qui n'est ni vrai, ni vraisemblable: il dit aussi qu'on s'en sert en Égypte et dans le Levant, contre les douleurs d'oreile les et la morsure des scorpions. (O.)

BLAQUET. On appelle de ce nom, sur quelques cores; les petits poissons de mer qu'on trouve dans les filets, et qui ne servent qu'à amorcer les lignes destinées à la pèche des poissons voraces. Souvent ils sont du genre Clupé. On les distingue en franc blaquet, et faux blaquet; mais il est difficile de faire sentir la différence des uns et des autres,

d'après la description des auteurs. (B.)

BLASIE, Blasia, petite plante cryptogame, monoïque ou dioïque, qui, seule, forme un genre dans la famille des HEPATIQUES, et qu'on trouve sur le bord des fossés et dans les bois humides de l'Europe. C'est une expansion plane, ordinairement lobée, dont les lobes sont disposés en forme de rayons, souvent plus larges à leur extrémité, et traversés par une nervure. Les fleurs males sont un petit cone saillant, sessile, tronqué, ouvert au sommet et rempli d'une masse granuleuse. Les fleurs femelles centrales forment une capsule sphérique, à demi plongée dans l'expansion des feuilles, et surmontée d'une pointe courte et polysperme.

Ce genre est figuré dans la pl. 877 des Illustrations de Lamarck . (B.)

BLASS-ENT, nom du canard sanvage, sur le lac

de Constance. Voyez CANARD. (S.) BLASTE, Blastus, petit arbre à feuilles opposées, lancéolées, très-nerveuses entières, et longuement acuminées; à

fleurs blanches, portées en assez grand nombre sur des pédoncules épars; lequel forme un genre dans la gynandrie tétran-

Ce genre offre pour caractère: un calice tubuleux, à quatre angles, à quatre dents, rude et persistant ; une corolle de quatre pétales, subulés, attachés aux dents du calice; quatre étamines à filamens courts insérés au fond du calice, à anthères linéaires, grandes, courbées; environ vingt ovaires, ovales, unis, glanduliformes, épais, attachés au dos des anthères, ayant un style subulé, épais, presque tétragone, et un stigmate peu apparent.

Le fruit est composé d'une vingtaine de graines ovales, oblongues, nues, adhérentes aux anthères qui persistent, et

renfermées dans le calice qui s'est accru.

Le blaste croît dans les forêts de la Cochinchine . Il offre l'exemple unique d'ovaires attachés aux anthères. (B.) BLATTAIRE, C'est une espèce du genre MOLÈNE; c'est

le Verbascum blattaria Linn. Voyez le mot Moline. (B.) BLATTE, Blatta Linn., Fab., genre d'insectes de l'

ordre des ORTHOPTÈRES d'Olivier.

Caractères: antennes longues, sétacées, insérées près du côté interne des yeux qui environnent en partie leur base ; articles nombreux, très-courts, peu distincts; quatre antennules fort longues, filiformes; les antérieures un peu plus longues, de cinq atticles; les postérieures de trois; cinq articles à tous les tauses; pattes propres à la course; abdomen terminé par deux courtes appendices; élytres horizontales.

Ces insectes ont la tête presque triangulaire, inclinée, courbée en dessous du corcelet; les antennes minces, plus longues que le corps; les yeux étroits, alongés, un peu en rein, placés de chaque côté des bords latéraux de la tête; le corcelet court, recouvert en dessus par une grande plaque applatie, presque circulaire, qui déborde le corcelet de chaque côté; l'. abdomen ovale, plat en dessus, un pen convexe en dessous; le dernier anneau arrondi ou conique, terminé dans les deux sexes par deux petites appendices articulées, coniques, pointues à l'extrémité (outre ces appendices, les mâles ont encore deux petites pointes cylindriques, placées à l'extrémité du dernier anneau, d'entre lesquelles sortent les parties de la génération); les pattes très-longues, sur-tont les postérieures; les hanches et les cuisses larges, applaties; les jambes garnies d'un grand nombre d'épines; les tarses terminés pat deux crochets; les élytres coriacées, un peu en recouvrement, horizontales, en pointes arrondies à l'extrémiré, plus courtes que l'abdomen dans quelques espèces, plus longues dans d'autres, recouvrant, dans le plus grand nombre, deux ailes membraneuses de la longueur des élytres, mais plus larges, pliées longitudinalement en deux, peu en éventail (quelques espèces n'ont que des moignons d'ailes).

Les blattes ont c'ét nommées par les anciens, lueifige, innecrets qui finient la lumière, parce qu'elles ne paroisset aguère que la nuit. Quedques espèces vivent dans les maisons; elles y sont très-incommodes en ce qu'elles puent, et qu'elles mangent et rongent tous les comestibles, les cuirs, les habirs, les laines. Pendant le jour, elles se réfugient dans les trous des murs et les fentes des planches, q'où elles sortent la nuit pour aller buinter; des qu'elles apperçoivent la moindre lamère, elles rentrent dans leurs trous: elles sont rrès-agiles, et courent trèvette. On les trouve principalement dans les moulins et les boolangries; la farine, qu'elles aiment beaucoup, les y attier. Quedques expèces habitent les bois: il parite.

roftroit qu'elles se nourrissent d'insectes.

Les fémelles pondent un ou deux œués, presqu'aussi gros que la moitié de leur ventre. Selon Frichs, celle qu'on trouve dans les cuisines, garde, pendant six à sept jours, à l'orifice de la partie qui caractérise son sexe, l'eur qu'elle est prête à pondre. Les larves ne différent de l'insecte paffait, que parce qu'elles n'out ni ailes, ni élytres. Les nymphes ont, entre le corcelet et l'abdomen, deux anneaux larges et. plats, plats,

researching

plats, qui débordent de beaucoup la poitrine; et c'est de cet endroit que sortent les ailes.

On connoît près de quarante espèces de ces insectes, dont quelques-unes ont plus d'un pouce de long; on en trouve cinq ou six en Europe, parmi lesquelles on distingue celle des cuisines.

BLATTE KARRERLAC, Blatta americana Linn. Elle a plus d'un pouce de long; tont le corps, tant en dessus qu'en dessous, de couleur ferrugineuse; et le corcelet presque ovale, d'un jaune d'ocre foncé, avec des taches au milieu plus obscures.

Cette espèce n'est que trop commune en Amérique, où elle est connue sous le nom de kakkerlae : on la trouve quelquefois vivante en Europe; elle y est apportée par des vaisseaux. Dans l'Amérique et à Surinam, elle cause les plus grands dégâts dans les maisons, en rongeant toutes les étofles, et gatant toutes les provisions de bouche. Elle a une odeur infecte; et il est très-difficile de se garantir de ses ravages. .

BLATTE DES CUISINES, Blatta orientalis Linn, On croit que cette espèce, nommée par les boulangers bête noire (Voyez encore BLAPS), est originaire du Levant. Elle a environ deux lignes de long; se corps d'un brun foncé en dessus, plus pale en dessous; les antennes composées d'un grand nombre d'articles; la tête petite, presqu'entièrement cachée par le corcelet; celui-ci un pen arrondi sur les côtés; les élytres et les ailes un peu moins longues que le corps (les femelles sont dénourvues d'ailes, et n'ont que des moignons d'élytres); les pattes épineuses, les postérieures beaucoup plus longues que les autres; l'abdomen terminé par deux appendices.

Cette espèce se sert très-rarement de ses ailes, mais elle court très-vite. On la trouve dans les maisons, sur-tout dans les cuisines, les boulangeries et les moulins. Voyez les généralités.

Elle habite presque toute l'Europe; on la trouve aussi, selon M. Kalm, dans l'Amérique septentrionale : mais estce bien la même espèce?

BLATTE LAPONE, Blatta laponica. Cette espèce n'a guère qu'un peu plus du tiers de la grandeur de la précédente; elle est jaunatre, et ses élytres sont tachetées de noir.

On la trouve en Europe, mais particulièrement dans les cases des habitans de la Laponie, où elle ronge les poissons qu' ils conservent desséchés . (L.)

BLATTE DE BYSANCE. C'est le nom que les anciensmédecins donnoient à l'opercule du strombe pesant, opercule qu'ils faisoient entrer dans leurs préparations pharmaceutiques, comme un paisant secours contre les vapeurs et l'épilepie, Rondelet dis qu'on en reconnoissit deux espèces, l'une venant de la met Rouge, et l'autre de la Babylonie; et que de son temps on appelloit aussi de ce nom tous les opercules des paurpres. Aujourd'hui on confond tous ces opercules sous le même nom; et il n'y a pas grand danger, pacre qu'ille out rous les mêmes vertus, quoique de formes très-diffèrentes. Au restre, on n'en fair presque plus d'usse, e (B.)

BLATTI, Sonneratia, arbre de l'icosandrie monogynie, et de la famille des MYRTES, dont les feuilles sont opposées, ovales; les fleurs rouges, grandes, et soliraires à l'ex-

trémité des rameaux.

Chaque fleur consiste: en un calice monophylle, persistant, six divisions; en six pettles, étroits, pointus, insérés a calice; en un grand nombre d'étamines, également inséréses au calice; en un ovaire presque supérieur, orbiculaire, romonté d'an style plus long que les étamines, ayant un stigmate simble.

Le fruit est une grosse baie sphérique, enveloppée à moitié, par sa partie inférieure, dans le calice, et partagée intérieurement en viugt six loges, par des membranes innes; chaque loge est un tissu vésculeux, rempli d'un suc acide, et dans lequel sont répandus quelques pepins ovoides et anquelux.

Cet arbre croît au Malabar, aux Moluques, et dans la Nouvelle-Guinée. On fait euire ses fruits pour les manger avec d'autres mets. On applique ses feuilles pilées sur la tête, pour dissiper les vertiges et procurer le sommeil; leur suc se donne pour guérir les aphthes et la fièvre.

Il est fig. dans la pl. 420 des Illustrations de Lamarck. (B.) BLAVEROLE. C'est le nom que l'on donne, dans quelques cantons, à la Centaurée bleue, ou Bluet. Voyez

ce mor. (B.)

BLE ou BLED, nom collectif et générique, donné soit aux plantes qui produisent les grains dout on fait du pain, soit aux grains mêmes ou semences de ces plantes, aprèc qu'ils not rét ésparés de l'épi. C'est ainsi qu'on dit us réhamp de blé en parlant de la plante, et un grenier plein de blé en parlant du grain.

Dans le commerce des blfs, on n'en distingue que de trois sortes: le blf proprement dit, qu'on nomme autrement fromuns (Voyez Frommst), le seigle, qui est une espèce de graminée très-inférieure en qualité au fromms (Voyez Sti-DLE); et un troisième blf qui résulte du mélange des deux autres, qu'on appelle mérie.

Les labourours nomment encore blés plusieurs des grains semés

semés en mars, tels que l'orge, l'avoine &cc.; et ils les di-

stinguent en les qualifiant de petits blés.

Le mair et le 'arrain sont aussi des grains auxquels ondonne le nom de blé: l'on s'appelle blé de Terquise et blé d'Inde, et l'autre blé moir (Voyce Maïs et Saraasin). En général, le mot blé exprime plus particulièrement le froment dans le mojeure partie de la France.

L' Europe, l'Egypte et quelques autres cantons de l'Afrique, let côtes de Babairi, et nue partie de l'Amérique septentionale, sont les seuls pays qui produisent du bél-. On en récoltoit autrefois non très-grande quantité en Égypte, qui étnit regardée comme la mère-nourité de Rome et de l'Italie. Aujourd' bui les pays qui en fournissent le plus, sont l'Angléterte, la France, la Pfonce, et les Etzat-Unis de l'Amérique.

" Les anciens disoient que Cérès étoit la première qui avoit fait connoître le ble aux hommes: ils la mirent par cette raison au rang des dieux. D'autres ont attribué cer honneur à Triptolème. D'autres veulent que Cérès ait trouvé le blé, et que Triptolème ait inventé l'art de le semer et de le cultiver. Diodore de Sicile dit que ce fut Isis: sur quoi, Polydore Virgile observe qu'il ne diffère point des autres, parce qu' Isis et Cérès sont la même. Les Athéniens prétendoient que c'étoit chez eux que cet art avoit commencé : les Crétois et les Siciliens aspiroient à la même gloire, aussi bien que les Egyptiens, Quelques-uns croyent que les Siciliens sont mieux fondés, parce que la Sicile étoit la partie de Cérès, et que cette déesse n'enseigna ce secret aux Athéniens, qu'aptès l' avoir appris aux Siciliens: d'autres prétendent que Cérès passa d'abord dans l'Attique, de-là en Crète, et enfin en Sicile. Enfin, quelques savans soutiennent que c'est en Egypte que l'art de cultiver les blés a commencé: il est certain qu' il y avoit des bles en Egypte et dans l'Orient , long-temps avant Cérès ,, . (Anc. Encycl.)

Ces diverses opinions prouvent que la connoissance et la culture du Mê se perfent dans la nuit du temps. Il seroir put-être possible de découvrir, par voie de dégénération, ce que fut dans son origine ce précieux graminée. L'abbé Poncelet en a fair une analyse suvante, que Rozier a insérée dans son Dicionaire d'Agriculture. On trouver dans coloici, aux mors Fromestr. Sesolu et Orge, tout ce qui est relatif à leux culture.

I. Qualités différentes de Blés.

Parmi les substances végétales qui servent à la principale noutritute de l'homme, le blé tient en Europe le premier rang. rang. Il s'en fait, dans cette partie du monde, un très-grand commerce et une consommation prodigieuse. Il est donc trèsutile de connoître les diverses espèces de blé, et leurs qualités bonnes ou mauvaises. Cette connoissance intéresse en même temps les propriétaires de fonds, dont les revenus sont en grains; les pères de famille, qui ont un grand nombre d'enfans, de domestiques ou d'ouvriers à nourrir; les directeurs des grandes manufactures; les économes des hôpitaux; les entrepreneurs de vivres; les armateurs de navires et négocians de blés &c.

Le blé peut être considéré sur pied , en gerbes ou en grain. C'est ordinairement entre le 15 mai et le 15 juin , qu'on voit le sort des blés. La feuille et la tige de la plante doivent ètre alors d'un beau verd plein. Leur couleur jaune, à cette époque, ne promet pas de beaux épis; et annonce que le grain a souffert par la trop grande riguent des frimas, par trop de sécheresse ou trop d'humidité. Quand le blé est d'un janne rouge, la plante n'a pas pris assez de nourriture, et se fournit mal en grains. Lorsque la tige forme dans sa partie inférieure le pied d'œillet, et que d'nn même grain ou d'une même touffe il sort plusienrs tuyaux, c'est une marque que le sol est bon, qu'il a été bien cultivé, et que la récolte sera abondante :

On doit faire attention aux mauvaises herbes qui croissent avec le blé: elles indignent la nature du sol; et comme, au moment de la récolte, leurs semences se mêlent à celles du froment ou du seigle, elles altèrent plus ou moins la qualité de la farine. L'ivraie, mèlée avec le pain, cause une sorte d'ivresse; le blé de vache rend le pain rouge, comme s'il avoir été trempé dans du vin; la vesee nuit à sa mouture en empàtant les meules, rend la farine bise et amère, et l'empèche de fermenter et de lever promptement; le coquelicor, la préle, l'arrête-bouf, les chardons, et beaucoup d'autres mauvaises plantes, préjudicient aux blés de diverses manières. Quand on voit les moissons chargées de coquelicors, de gesses et de bluets, on doit s'attendre à une médiocre récolte.

On distingue trois sortes d'épis dans le blé. L'épi le plus beau est gros, nourri, bien renflé, d'un jaune roux; il sort bien de son fourreau. La seconde sorte offre un épi plus maigre, et qui ne paroît pas avoir la force de se développer. Celui de la troisième ne présente qu'un épion, et dénote une grenaison médiocre en quantité et en qualité. Lorsque le bié est prèt à mûrir, on compte les grains dont l'épi est chargé. L'épi de première sorte produit cinquante à soixante grains; celui de la seconde, de trente à cinquante; celui de la troi-

sième, de dix à trente. L'épi chargé de grains et de bonne qualité, est lourd et penché. L'épi stérile ou coulé, est plat et léger; il ne donne que de la paille. L'épi avorré, a les balles ouvertes; il produit des grains contrefaits, verts, quelquefois durs comme de la pierre, d'antres fois pleins d'une matière blanche, gluante et fétide. L'épi charbonné, ne conserve plus que la côte, et paroît avoir été rôti au feu. Enfin, l'épi ergoté fournit, au lieu de grains, des espèces d'ergots alongés, qu'on peut regarder comme un vrai poison, et comme

la cause première d'une infinité de maladies.

Dans la saison de la maturité, le blé mûrit bien quand il fait beau, et que l'air est serein sans être trop chaud : le grain est alors ferme et sec intérieurement; il a une sorte de transparence, et sa surface est colorée d'un jaune gris. Au contraire, quand à la même époque les pluies sont fréquentes et fortes ou accompagnées de grands vents, les blés versent, prennent peu de nourriture, murissent inégalement, et donnent un grain étique et ridé, qui n'a que du son et peu de farine. Si les pluies sont douces et continuelles, elles pénètrent peu à peu l'épi et ensient le grain : sa couleur devient d'un gris sale; sa consistance est peu ferme, et sa farine est lâche et molle. La continuité des pluies fait aussi germer les grains dans l'épi : cet état malheureux double le prix du blé . Quand, après une grande humidité, il survient tout-à-coup de fortes chaleurs, la paille et le grain murissent alors trop vite, et avant que celui-ci ait pu se remplir de farine: c'est ce qu' on appelle des bles échaudes, des bles retraits. Si trop de pluie nuit au blé, un peu de pluie qui tombe quelque temps avant la récolte, contribue à lui faire produire une farine plus belle et plus fine.

Le blé conservé en gerbes dans des granges ou dans des meules, se perfectionne et acquiert toujours de la qualité, poutvu qu'il air été récolté sec. Il n'en est pas ainsi lorsqu' il a été récolté humide ; au contraire, si l'on ne veut point alors qu'il se convertisse en fumier, on doit le battre promptement, et quand il est battu et vanné, le faire sécher au soleil, le cribler, et le remuer souvent à la pelle dans le grenier. C'est dans ces circonstances que l'usage de l'étuve se-

roit avantageux,

Il existe un abus dans la réculte des grains, qui ne doit pas échapper à la surveillance de l'acheteur. Dans une saison humide, le laboureur moissonne souvent son ble avant sa parfaite maturité, et il l'enferme aussi-tôt. Qu'arrive-t-il? le grain fermente dans la grange : il commence par y rougit; l'écorce seule est d'abord attaquée; le corps du blé n'est point

encore vicié et corrompu: mais peu à peu la corruption gagne, et le grain, quoiqu'ayant de l'apparence au-dehors, se gate au point que la farine devient couleur de tabac, et peu propre à faire du pain .

Considérons maintenant le blé en grains .

Il v a, dans le commerce, trois qualités de blé ou froment. qu'on désigne par les noms suivans; savoir : 1. le blé de la iete, ou de qualité supérieure; 2. le ble du milieu, dit ble marchand; z. le ble commun, ou de dernière qualité. Ces trois sortes de blés se distinguent par la couleur ; par la forme, par le poids, à la main, à la netteté, à l'odeur et au goût. Le premier ble est d'un beau jaune , melé de blond clair ;

le second est d'un jaune plus brun; le troisième d'un blanc terne ou gris cendré.

Le blé de la téte est petit, ramassé, presque rond, et plein sans être bouffi: la forme du blé marchand est plus longue que ronde, et il est un peu bouffi : le ble de la dernière qualisé est d'une forme longue, mince et desséchée; il s'y trouve des grains étiques et ridés, ainsi que d'autres bouths et germés, qui donnent moins de fatine et beaucoup de son. En général, la bouffisure du grain est due au dessèchement qui a spivi le renflement occasionné par l'humidité.

. Plus le ble est pesant à mesure égale, mieux îl vaut; parce que plus il pèse, plus il a de farine, et plus celle-ci a de qualité. Un setier de ble de la tête, mesure de Paris, pèse, année commune, deux cent quarante livres; celui de la seconde classe, deux cent trente livres; et celui de la troisième;

deux cent vingt livres .

Le bon blé étant sec, dur, pesant, lisse et presque rond; doit sonner dans la main; et quand on la ferme, après en avoir pris une poignée, les grains doivent s'en échapper promptement. Par la raison contraire, on doit trouver rude et moins coulant tout blé de qualité inférieure, humide, ou ayant une forme mince et ridée. Quoique sec, le bon blé conserve une certaine fratcheur, due à la densité de la farine .

La netteté du grain ajoute beaucoup à son prix et à sa qualité. On appelle grain net celui qui n'est point moucheté; auquel ne se mele ni seigle, ni orge, ni aucune graine étrangère; qui a été bien vanné et criblé, et dans lequel on ne

trouve ni balles, ni terre, ni petites pierres.

La mauvaise odeur du blé décèle ses mauvaises qualités: elle annonce qu'il a été moissonné vert, et qu'il a fermenté dans la grange; ou qu'il s'est échauffé dans le tas, pour n' avoir pas été remué; ou qu'il a été atraqué du charbon ou de la carie; ou, enfin, qu'il est tongé par les vers et les cha-

charançons. Lorsqu'on le serre dans des lieux humides, audessus des celliers, des étables ou des écuries, il acquiert pareillement une odeur désagréable, connue dans le commerce sous le nom de relent.

En goûtant et en mâchant le bli, on peut encore distinguer celui qui est de bonne, de médiore ou de mauvaise qualité. On trouve le bon blé pâteux et un peu sucré, lorsqu' on le mâche long-temps. Celui qui a été échandé ou échaufté, a un goût de moisi. Quand il a été lavé et humerté par fraude, il est insipide, et ne se casse point net sous la dent.

Les trois classes de blé dont il vient d'être parlé, rirent leurs qualités: 1. du choix des semences; 2. de la préparation de la terre; 3. des diverses espèces de sol qui les ont pro-

duits; 4. de la différence des climats.

Un bit trop vieux, on qui a fermenté dans le tas, ne lève point. Les semences ériques et altérées, produient un bit inférieur en qualité à lelles-mêmes, Celles qui ont été mal criblées ou nettoyées, se trouvent mêlées à de nauvaises graines; et étant semées avec elles, sont privées du suc nontricier que celles-ci leur détobent. Un bit blanc-terne, et qui commence à dégénérer, n'enfante que des avortons. Celui qui era tataqué du charbon ou mal chaulé, ne peut donner qu'un grain de la deroière classe, et en petite quantité. A insi, sans le choix de la semence, on ne peut espérer une bonne récolte.

Il faut encore, pour l'obtenir, préparer la terre par de bons engrais, par des labours profonds; les semialles doivent étre bâtives, les semences également espacées, et les sarclas ges fréquens. Dans un sol aride et non fund, le frament an peut être plein et bien nourri; un tetrein labouré superficiellement, est impénérable aux racines et aux influences de l'air: le bél ne pouvant tracer, sera brûlé par les premières chalaurs qui ne donnerou par contract de la prime de la contract de la contract

La nature des divers sols produit aussi des différences dans les qualités de grains que l'on y récolte.

On distingue les blét de fonds pierreux, les blét de terres fortes, et les blét de terres à jardin. Les meilleurs blét croissent ordinairement dans des fonds bons et substantiels, quoique secs et pierreux: le graia est d'une moyenne grosseur,

mais dur et ferme, d'une belle couleur, se conservant bien : par cette raison bon pour l'exportation, et excellent à faire du pain; son produit en farine est considérable, relativement à la mesure et au poids. Les terres fortes et argileuses des coteaux ou des plaines, donnent un blé de seconde qualité, d'un jaune pale, moins plein, moins ferme, et plus léger que le précédent. Dans les bas-fonds et dans tous les sols de la nature de ceux des jardins, le blé est gros et plein en apparence, il a le coup-d'œil d'un blé fort et nourri; mais il n' est pas sec dans le cœur, et a moins de corps que les qualirés ci-dessus. En général, les blés qui viennent de lieux humides, ou de terres grasses qui retiennent l'eau, ne valent pas ceux des plaines élevées ou des coteaux. Enfin, la nature et la qualité du terroir influent beaucoup sur celles du blé: on peut en juger par le blé marné. On appelle ainsi celui qui a cru dans des terres nouvellement marnées. Il a toutes les apparences du meilleur blé, mais il n'est pas aisé à mondre; le son se sépare avec peine de la farine; la farine, au sortir de la meule, est très-altérée, et boit beaucoup d'eau (en quoi elle tient de la terre marnée , dans laquelle le blé est venu); à l'emploi, elle se lie mal , la pâte en est peu ductile; pour lever, elle demande un quart de levain plus qu' à l'ordinaire; enfin, le pain qui en provient, bouffe difficilement dans le four, est dur à macher, et offre un coup-d'œil plus gris et moins blanc que celui d'un autre blé.

Les terres les plus ferriles en fromess donnent trente quintaux de blé par appent : il faut en retrancher deux cent ilvres pour la somence: le produit est donc de quinze pour un. Ces spèces de terres sons fort rares; à peine y en a-t-il en France un centième d'aussi productives. Les bonnes terres ordinaires, comme quelques cannons de la Pizardie et de l'Ilde-France, rendent vingt quintaux; et les moins fertiles, enviton dist. Les terres à surgle sont très-abondaires en France: on retire à-peo-près vingt quintaux des bonnes, quatorza des moyennes, et huit des petites terres. Quand les printemps sont humides, les terreins semés en orge produisent beucoup; deux cent l'uvez d'orge par a rendent deupsi sit yiagu'

à trente quintaux .

Les diverses qualités des grains résultent aussi du climat et de la température des pays où lis sont recueills. Les béis du Languedoc, de la Provence et du Dampinie, sont réputés un-périeurs à tons ceux qu'on connott. Les léts de Sicile, d'Il-talie et du Levant, offient un grand produit en pain : ils sont de couleur d'on en dedans comme en dehors; on les emploie par préférence aux béis qui sont blancs dans l'inférieux.

pour faire les pâtes, les vermicels &c. Les bles de Barbarie sont plus bruns que ceux d' Europe, mais plus pesans et plus substantiels: ceux de Pologne, au contraire, sont très-blancs, beaux à l'œil et à la main; ils procurent une nourriture délicate, mais leur farine est légère et moins abondante. Le seigle et l'épeautre viennent plus hauts dans le Nord, que dans les climats tempérés et chauds; ils y donnent aussi une farine meilleure et plus belle : voilà pourquoi on cultive peu ces plantes en Italie, excepté au pied des Alpes. Elles réussissent parfaitement en Allemagne, et dans les pays froids et montueux près de la Savoie. Les montagnards se nourrissent ordinairement de seigle.

II. Maladies du Ble.

Le blé est sujet à des maladies proptement dites, et à plusieurs accidens. Les maladies du ble se manifestent à l'instant même où le grain se développe; elles attaquent et détruisent le germe et la substance farineuse. Les accidens du ble, au contraire, n'ont lieu que lorsque l'épi est sorti du fourreau: le grain est moins abondant, mais n'ayant point été altéré, il est propre à la nutrition et à la germination.

Les causes les plus constantes et les mieux connues des maladies du ble, sont : 1. une nourriture surabondante ; 2. une nourriture maigre et insuffisante, par la faute des engrais, du terroir, ou d'un mauvais labour; 3. une nutrition plus ou moins étrangère à la plante, et qui lui est peu convenable; 4. une distribution inegale de la sève ; 5. une sève corrompue ; 6. des causes externes, dues à l'état de l'atmosphère, à des insectes frugivores &c.

On doit attribuer à la première cause l'accroissement et la foliation trop rapide du blé. Sa tige alors se prolonge beaucoup; il en pousse même un grand nombre, mais à peine fructifient-elles. Les anciens désignoient cette maladie par les mots caulescence et pléthore suffocante des grains. C'est la lu-xuriation la plus nuisible: elle a lieu sur-tout quand, avec les autres conditions, il survient des pluies chaudes on abondantes. Les bles qui ont ainsi cra, sont sujets à verser, même avant la floraison. Il se forme dans le pli de l'épi un étranglement qui arrête le cours de la sève, et intercepte toute nourriture. Une terre très-ameublie, un semis clair et fait de bonne heure, sont les préservatifs de cette maladie.

Il en est une autre qui provient aussi de trop de nourriture ou d'une distribution inégale de la sève, et dont sont attaqués les blés qui croissent dans les terroirs trop gras: c' T.E III.

est le mielat. Cette maladie s'annonce par de petits points brillans qu'on remarque le long de la tige, et qui ne sont que l'excrétion de la sève surabondante. Si cetre excrétion n' est pas trop épaisse et trop gélatineuse, elle se volatilise; dans le cas contraire, elle obstrue les pores de la plante, forme un enduit visqueux tout autour, et la fait périr. On ne doit pas confondre le miélat avec la rouille, dont il sera parlé tout à l'heure .

La seconde cause, c'est-à-dire le défant de nourriture, produit trois maladies très-distinctes, quoique confondues, au moins en parrie, par d'habiles agronomes; ce sont : la sidération, ainsi nommée par les anciens; le rachitisme, et l'a-

trophie .

La sidération a lieu quand les grains de blé ont été semés et ont crû trop près les uns des autres, dans un terrein sablonneux, pendant un été sec. Ils ne poussent alors que des tiges maigres, foibles; et des épis minces, ou qui ne renferment que des grains retraits ou ridés. La même chose arrive lorsque le blé est venu dans un sol argileux, susceptible d'intumescence, et qui se resserre après l'écoulement des eaux. La terre, en se rasseyant, tiraille en tous sens, et comprime les racines de la plante qui ne produit que des ruyaux desséchés.

Le rachitisme est une maladie particulière, plus commune en Italie qu'ailleurs, qui houreusement ne s'étend pas beaucoup, et par cette raison n'est pas très-préjudiciable aux cultivateurs. Ses symptômes sont sensibles: l'épi qui en est affecté, est très-bas, courbé en différens sens; il présente des bosses et des nodosités contre nature ; sa gaine est comme recoquillée, et ne contient presque rien pour la formation de la fleur et du fruir, dans lequel on trouve souvent un amas d'insectes, au lieu d'une matière végétale; les feuilles et les barbes sont aussi contournées. Une configuration si sioguliète peut provenir d'un défaut de sève nutritive . mais elle a ytaisemblablement d'autres causes inconnues jusqu'à présent

L'atrophie est une espèce de marasme qui frappe les épis, lorsque les chaleurs de l'été dominent. Leur tête commence à maigtir; et devient pale; la tige se dessèche ensuite, et perd sa verdeur jusqu'à la racine; les feuilles tombent; en-fin, tout l'épi pâlit, sèche et meurt. Dans ses effets, l'atrophie a quelque rapport avec la sidération; mais ses premières causes ne sont pas les mêmes. Des terres fortes, non ou peu ameublies; des tertes légères, manquant d'engrais et de fumier; un sol même bon, mais élevé, et sujer à être desséché par les vents 3 des semences trop enfoncées dans une

couche

couche végétale peu épaisse; des chaulages où il entre trop de chaux : voilà les causes premières de cette maladie, dont elles indiquent en même temps les remèdes.

Les autres maladies principales du blé sont le charbon, la rouille, la maladie fuligineuse, la coulure, l'ergot, et la carie : cette dernière est la plus tertible de toutes.

Le charbon attaque sur-tout l'épeautre, l'orge et l'avoine : c'est une poussière fine, noire, sèche, légère, que le vent emporte, et qui ne laisse que le squelette de l'épt. Si, sur

cet épi, quelques grains échappent à la corruption totale, et qu'on les seme, ils végètent à peine; et si on les mèle avec du ble sain, ils l'infectent au point de répandre la maladie dans rout un champ ensemencé. Les grains qui sont parvenus à leur fructification complète parmi des épis atreints du charbon, offrent la plupart un petit point putridé; et si on en seme, et qu'ils végetent, ils ne produisent que des épis charbonnés . Ainsi , l'on a eu tort d'avancer qu'il n'étoit pas bien certain que le blé charbonné fût contagieux pour les grains. La véritable cause de cette maladie n'est pas connue (1):

on l'attribue, avec quelque probabilité, à une obstruction de la sève au collet de l'épi. Pour désinfecter le ble qui en est attaqué, et en séparer les bons grains, on le lave à plusieurs eaux jusqu'à ce que la dernière sorte claire , en le remuant bien et en le frottant avec les mains : le grain vicié surnage, et on l'enlève; celui qui esr sain, reste au fond. Si on le destine au semis, on le chaule; si on veut en faire du pain, il faut alors le laver encore à deux ou trois eaux, et le faire ressuver : employé comme aliment , sans ces précautions, il pourroit nuire.

(1) Les observations de madame la comtesse de Coconat, babitante du Pilmont, sembleroient faire croire que le charbon est produit par la poussière séminale de la JACINTHE A' TOUPET, hyacinthus comosus Linn., qui vient dans les lieux cultivés, et qui fleurit au moment même où le froment pousse avec plus de force. Cette poussière est très-abondante, noire comme la suit, et visqueuse. Madame de Coconat a remarqué que la quantisé de bles charbonnés étoit proportionnée à celle des fleurs de jacinthe: elle a fait arracher ces fleurs de ses champs avant leur épanouissement , et avec une attention particulière , pendant deux années consécutives; et chaque année, sa récolte a été exempte du charbon, tandis que celle de ses voisins, qui n'avoient pas pris la même précaution, en étoit infectée. Il seroit intéressant de renouveller cette expérience. ... P 2

On a observé que le charbon n'infestoit les blés que dans les années où la fin de février et le commencement de mars étoient pluvieux et bumides; et qu'au contraire, à peine en trouve-t-on quelques grains viciés, quand le commencement

du printemps est sec et froid.

La rouille est une substance pulvérnlente et roussatre, qui recouvre non-seulement les tuyaux et les épis du blé, mais meme les feuilles: elle bouche les pores de la plante, et l' empêche de croître. Cette maladie, à laquelle l'orge sur-tout est sujer, se manifeste ordinairement dans un temps calme. Elle s'annonce d'abord par quelques petits points d'un blanc terne, qui prennent peu à peu une teinte d'un jaune brun, et deviennent enfin de couleur de rouille. Tantôt ces points ne paroissent que sur la feuille seulement, et se propagent ensuite sur la rige de l'épi ; tantôt toute la plante en est déjà couverte, lorsque l'épi sort de son fourreau. Cependant, tons les grains de l'épi ne sont pas, en général, attaqués de la contagion : dans l'orge, particulièrement, on ne voit que çà et là l'un ou l'autre grain corrompu; les autres sont pleins d'une très-bonne farine .

Les froids ou les chaleurs bumides donnent, dit-on, lieu à la rouille: on l'attribue aussi à certains brouillards , frappés tout-2-coup par un soleil ardent. On peut la prévenir, ou se garantir, au moins en partie, de ses dangereuses atteintes, en ne semant que des grains bien mors et bien sains, dans des tetreins non-marécageux, et exposés à un air très-libre : il faut éviter aussi de semer au printemps , par une température froide, er dans une terre qui n'est pas assez ressuvée.

La maladie des grains que nous nommons fuligineuse, n' étoir pas vraisemblablement connue des anciens Romains : on ne voit dans leurs écrits aucun mot qui la puisse désigner, Elle consiste en une poussière fine , noire et grumeleuse à peu-près comme la suie (en latin, fuligo), qui s'attache le plus souvent aux teutiles et au routeau or pur lui-ci commence à poindre en dehors: elle y adhère pourtant si peu, qu'elle est aisément lavée par la pluie ou emportée olns souvent aux feuilles et au fourreau de l'épi, lorsque cepar le vent. Cette maladie qui attaque à la fin l'épi , que quelques agriculteurs croyent contagieuse pour les grains, se manifeste sur-tout lorsque le printemps est froid, et suivi d' un été pluvieux . Aussi n'existe-t-elle point en Egypte , et elle est fort rare en Italie. Les agronomes anglais se plaignent, au contraire, qu'elle est commune chez eux, particulièrement aux environs des grandes villes, où le fumier est abondant. Cela porteroit à croire qu'elle est due en partie à des terres trop engraissées : c'est l'opinion de Mortimer,

Plagrave l'attribue à la maigreur du sol . Un autre Anglais en rejete la cause sur l'emploi des fumiers qui ne sont point assez faits. D'autres ont regardé cette maladie comme une espèce de moisissure. Munchausen, célèbre cultivareur allemand, et Linnaus après lul, pensent que c'est une poussière fongueuse, formée sur la plante malade, par des animalcules imperceptibles. Quoi qu'il en soit, les moyens de la prévenir jusqu'à un certain point, dans des terreins bas ou trop fumés, sont: 1. d'y pratiquer rous les fossés possibles et convenables; 2. de passet à plusieurs lavages et lessives le grain qu' on doit y semer, en le mêlant même avec un peu de chaux. Un cultivateur de Suède s'est garanti, pendant plusieurs années, de blés fuligineux, en s'y prenant de la ma-nière suivante (Mémoires de Suède, année 1775, pag. 172): après avoir déposé son blé, comme de coutume, dans un grand coffre destiné à cet usage, jusqu'à l'épaisseur du travers de la main, il prenoit les sommités des branches de pine lorsque la sève commençoit à les faire pousser; les fichoit très-serrées sur tout son blé; et les laissoit en cet état pendant tout l'été, jusqu'aux semailles d'automne.

La coulure est une maladie des blés, qui a sa source dans un défaut de fécondation. Lorsque le blé est en fleur , s'il survient de fortes pluies ou de gros vents, les poussières séminales sont enlevées, et, au moment de la récolte, on trouve beaucoup d'épis nuds de grains, ou ne contenant que de

petits grains sans farine.

L'ergot est une maladie qui attaque plus particulièrement le seigle. Cependant, le froment n'en est pas toujours exempt !

quand il en est atteint, on le nomme ble cornu.

On distingue l'ergot proprement dit, et le faux-ergot dont a parlé Fontana. Le premier défigure le grain sans l'opération d'aucun insecte; il est du à la seule influence d'une sève corrompue. Le faux ergot, au contraire, est le résultat de l'opération d'une espèce de vermisseau, qui se dérobe le plus souvent à l'œil nu, mais qu'on apperçoit toujours à l'aide du microscope . Voyez un Essai d'observation sur le faux Ergos, par Fontana

Les grains ergorés se font aisément reconnottre : ils sont beaucoup plus longs et plus gros que les grains ordinaires; et ils offrent une sorte de prolongement courbe, qu'on nomme ergot par la ressemblance qu'il a avec l'ergot d'un coq . La surface du grain est noire ou d'un brun noiratre; et l'intécieur présente une farine jaune ou blanchatre , sans germe et sans substance nutritive. Jetés dans l'eau, ces grains sutnagent lorsqu'ils sont secs, et quelque temps après ils tombent P 2

an fond. Leur saveur est acre, et comme austère. Ils ne peroissent pas contagieux pour les bons grains. Leur emploi, comme aliment, n'en est pas moins dangereux pour les hommes et les animaux.

"Il n'est gubre possible, dit le docteur Gadd (1), de prévenit l'argo des ressis semés dans des terres basse, où les côpis sont toujours dans un air peu balayé par les vents, et où la rêve, ve u la crudité du sol, reste pareillement dans un fatt de crudité. Le vorai regor parott à cet égard analogue au gefere, dû principlement à la crudité des eaux, et à un air trop resserré par des monts et des bois. Aussi, cet regor est-tel plus particuler à certaines countées, qu'à de la comme d

Il me reste à parler de la carie des blés, qu' on nomme, selon les pays, cloque, bosse, chambuele, noir, pourriture etc. On a publié une Instruction rédigée par une Commission de la Société d'Agriculture du Département de la Sene, sur le moven de préseyre le fromen de cette (uneste maladic). Ce qui

suit . en est extrait .

Quand l'épi du froment sort du fourreau, on reconnoît la earer à la colueur blanche des fuilles, et aux points blancs dont lets balles sont tachées. Le grain alors acquierr un volume plus considérable que dans l'état naturel; sa couleur est d'un gris sale, tirant un peu sur le brun; l'enveloppe est mince, et le germe est détruit. On ne trouve, à la place d'une puipe blanche et farineuses, qu'une poussière noire, légre, nie, grasse au toucher, exhalant une dour fétide de marée, inflammable au feu, insoluble dans l'eau, privée enfin de toute organisation.

Quelque foiblement entachée de carie que soit la semence, elle produit au mois un quart d'épis malados, et dininue, dans le commerce et dans l'emploi, la valeur des anteres. La poussière de careir, quand on bat le blé, s'attache au blé sain, le salit, et lui donne le nom de blé mouéset. Cette poussière iocommode les batteurs; elle provoque la toux, pic cote les yeus, et est malfaisante. Si pour rendre le grain infecté de carie, plus commerchable, on le lave, cette opériou

(1) Célèbre agronome suédois, qui a composé un excellent Traité d'Agriculture, d'où j' ai extrait une partie de ce qui vient d'être dit sur les maladies du blé. lai enlive le essulaut, ou ce qu'on appelle la main ; ce qui le déprécie par les raisons suivantes. Les béts mouchets orgaissent les meules, graissent les buteaux, et rendent défincteuses la mouture du bét sain qui leur succède au moulte le pain fait avec de la farine de bét moucheté; a une teinte violette, une sorte d'atrecté qui peut préjudicier à la santé,

L'origine de la carie est inconnue. Cette maladie, semblable à la parie s'orde ou à la spert, se communique et se propage par voie de contagion. Le frament est le seul graminée qui en soit affecté; seelui da Nord plus que celui du Midi, Les blét durs ou glacés, n'y paroissent pas sujers; mais; dans le nombre, aucnn ne résiste à la maladie si on la lui jaocule, c'est-à-dire si on frotte toutes les variétés de fre-

ment avec la poudre de carie.

Si on zème le blé moucheté sans l'avoit soumis à une préparation qui va ètre indiquée, la malafie se trasmet au nouveau grain. La paille des épis cariés qui déplait aux bestaux, les criblures des granges, ou des geneires. Pe and des l'avages et la lessive qui a servi à la préparation de blé moucheté, touteu est mattres lectes aux é muire qu'on se propose de réter de l'est de la propose de propose de réter le feroit la poussière, à moins qu'on n'ait laissé consommer ce fumire.

Le seul moyen de prévenir les effets de la carie, est le lavage à l'eau, suivi d'un chaulage convenable. Presque tous les laboureurs chaulent leur blé de semence; mais ceux qui ont du blé carié, chaulent mal. Les uns répandent le blé sur l'aire, et l'arrosent d'eau de chaux tiède, le plus souvent froide, et beaucoup trop épaisse pour agir efficacement . D' autres font un creux au milieu du tas de blé, y versent l'eau de chaux, remuent ensuite la pile au râteau ou à la pelle, et sement souvent des le lendemain. Ces pratiques sont mauvaises, parce qu'on sème à la fois la chaux et la poussière de carie encore intacte. L'insuffisance d'un pareil chaulage a donné lieu à des recettes. à des secrets sans nombre. L'imprudence coupable a été jusqu'à recourir aux poisons , aux préparations de cuivre, d'arsenic etc. Une loi rendue en 1786, a défendu l'emploi de ces matières dans la préparation des grains pour semence.

Les inoyens mécaniques sont aussi insuffisans . Lorsqu' on spare à la main les épis cariés, lorsqu' on bat ensuite la gerbe, qu' on passe le grain battu à divers cribles et moulins, et qu' on y mêle du son, des centes ou de la chaux ; on dinainue, il est vrai, la poussière de cerie, mais auson de ces procéds me peut l'enlever complétement, soit de la rainarte, soit

4

de la houppe du blé. Le lavage à l'esu produit en grande partie cet effet, et facilite d'ailleurs beaucoup l'action de la lessive (le chaulage) qui doit suivre immédiatement.

Quand on le peut, on doit laver on grain de semence à l'ean courrant. On le met dann des panier à Orier, et on le remne juqu'à eq u'il ne salisse plus l'eux. A définet d'eux courant en se sert d'une auge qu'on empit à moirié de grain qu'en empit et étable le grain dans tons les sens, pour en déracher la poussière de carrie, et facilire la réjection de celui qui est veié et qui surange. On a couranne d'arroset; et quand le grain est bien lavé, on le soumer alors à l'action du chaulage, apple l'avoir fait égoutre. Lorsque la récolte passe pour avoir été rout - à fait exempte de carrie, on peut se dispenser de laver le élé. Muist, dans acun cas, on ne doit négliger le chaulage, qui se fait de la manière suivant de tin négliger le chaulage, qui se fait de la manière suivant de tin négliger le chaulage, qui se fait de la

On prépare un lait de chaux, en éteignant de la chaux vive, d'abord dans une petite quantité d'eau, qu'on étend ensuite dans un plus grand volume : la proportion est de six livres de chaux et de trente livres d'eau sur un setier de grains, mesure de Paris. La quantité de chaux vive dépend de sa qualité: celle qui est récemment éteinte à l'air, n'est pas moins bonne; mais il faut, après un certain temps, en employer un sixième de plus. On verse le grain, par portions, dans un cuvier qui contient une quantité de lait de chaux suffisante pour surnager de deux travers de doigt; on remue bien exactement le grain, ayant l'attention d'enlever les grains légers; on le laisse ainsi infuser et macérer pendant un quart-d'heure, c'est-à-dire jusqu'à ce que le lait de chaux ait pu exercer son action sur tous les points de la surface ; on le retire pour le faire égoutter : a cet effet , on le met dans des paniers placés sur d'autres petits cuviers, et ou l'y laisse à-peu-près un autre quart-d'heure ; on l'étend alors sur l'aire de la grange pour l'y faire sécher. En cet état, il peut être semé le lendemain; mais il y a toujours de l'avantage à en différer l'ensemencement , en ayant la précaution de le retourner, dans la crainte qu'il ne s'échausse. Par ce procédé simple, une seule personne peut, en se servant d'un cuvier qui contient un demi-sac ordinaire de grain, en chauler douze setiers par jour .

Si l'on manque de chaux, on peut lui substituer une lessive de cendres de bois neuf, faite exprés ou réservée de la dernière lessive; une lessive de soude, de potasse ou de cendres gravelées; l'eau de la mer, fortifiée par le sel marin, ou

225

ce sel seul; les eaux de mares ou de fumier; les urines et les fientes des animaux délayées dans l'eau. Mais la chaux rend tous ces supplémens plus actifs; et il faut, autant qu'on peut, s'en procurer, l'employer seule, comme il a été dir, ou associée à ces matières.

Le chaulage assure, en outre, la germination du grain, par l'humidité dont il est pénétré; et favorise conséquemment la végétation, sur-tout si les semailles se font par un temps sec.

III. Accidens qui arrivent au Blé. Blé germé.

Les bles, pendant leur croissance, sont exposés à beaucoup d'accidens, dont tous les travaux et tous les soins de l'homme ne sauroient les garantir. Tels sont la gelée, la grêle, les vents violens, les inondations subites, les grandes sécheresses ou les pluies trop abondantes. Quand ces accidens arrivent, le dispensateur des moissons peut seul dédommager le laboureur par des récoltes plus abondantes dans les années qui suivent. Un agronome industrieux trouvera, cependant, le moyen d'arténuer quelques effets des sécheresses, par un mélange bien combiné de terres propres à être moins affectées des chaleurs, en faisant en sorte que la glèbe ne soit point trop maigre, poreuse et déliée. Mais comment préviendra-til les maux causés par des pluies excessives et continuelles, sur-tout si elles ont lieu à l'époque de la floraison? Une parzie de ses espérances s'évanquit alors avec la fleur qui tombe prématurément de l'épi, et il ne peut éviter la perte dont il est menacé. Lorsque les pluies surviennent au moment de la récolte, elles sont pareillement très-nuisibles aux blés qu' elles surchargent d'humidité, et qu'elles font quelquefois getmer. Si le cultivateur ne prend alors toutes sortes de précaugions pour bien sécher son grain, avant de le serrer, il court risque d'en perdre une partie, ou d'en voir même la totalizé se détériorer en peu de temps .

Le bit germé se conserve très-dificilement; il ext plus disposé qu'un sutre à l'ernencer et à r'échadrér; il favorise davantage la ponte des insectes. Abandonné à lui-mème, il contracre biento de l'Ocdeur et de la couleur; il a un godt détestable et une saveur piquantes, qu'on Extrouve dans la farian et dans le pain qui en proviennent. Enfin, il devien quelquefois si mauvais, que les animaux le rebutent, et qu'il peut tout au plus servir à faire de l'amidon. Ces inconénient étant l'effet d'une excès d'humidité, on doit ticher d' andatuir cette cause, ou du moins d'en d'iniuner l'intensité.

Ainsi, il ne faut point garder le ble getme en meule,

mais le mettre dans une grange bien aérée, ou seul, on à l' écart des bles secs qui peuvent s'y trouver. Si la grange n' est pas bien aérée, il vaut mieux le battre sur-le-champ, au risque de laisser du grain dans l'épi. Étant battu, on l'expose au-dessus d'un four, ou dans le four même après que le pain en a été retiré, ou dans une étnve faite exprès; et on le remue souvent avec des râteaux ou de longues pelles, pour faciliter l'évaporation de l'eau. On le retire avant qu' il soit parfaitement sec; car le bit le plus sec contient toujours une portion d'humidité nécessaire. On le crible; et. lorsqu'il est bien refroidi, on le met en tas ou en sacs . S'il a été convenablement desséché, il se conserve autant que le blé ordinaire; il se moud bien; et donne une farine plus abondante et plus sèche, qui, au pétrissage, absorbe beaucoup d'eau. Ainsi, la portion de poids qu'il a perdue par la dessication, hi est restituée lorsqu'il est converti en pain. De cette manière, il n'y a rien de perdu pour le consommateur. ni pour le commerçant.

Les levains faits avec la farine du Mêt germé, doivent être plus piennes et plus fermes que les levains ordinaires: on ne doit pas les placer dans un lieu trop chaud. Au lieu de moitié, il faut en employer deut rieus; c'est-diei, que sur quatre-vings-voize livres de farine destinée à la fournée, il faut en mettre environ soivanne-quatre en levain. La pâte demande à être travaillée légherment, promprennent, et avec une
enu modérieme chaude. Pour lui donner du copps et en contiger la facteur, on peut y mettre un peu de sel (une demientire la facteur, on peut y mettre un peu de sel (une demiles pain lacheroit son apprêt, et s'y applatioit. On le fait
ressuer quand i lest cuit, pacte que les fairaine du Mét germé
retiennent davantage l'humidité. Ces Mêt donnetont un pain
bon et salataire, si l'on pratique ec qui l'ent être dit.

On obtiendra le même pain des bles trop tendres er trop mous, en les faisant sécher pareillement sur l'âtre d'un four, et en ne les retirant que lossque le four sera refroidi.

Il est, en général, prudent de ne point employet les biér trop nouveaux; quelque sex que puissent être les grains quand on les rentre, ils contiennent encore une eau de végération, qui les rend pernicieux si l'on en fait du pain tout de suite. C'est cette eau qui fit périr en partie l'armée prussienne en Champagne, dans l'annet 1792.

IV. Fa-

I'V. Ennemis des Bles.

Ce sont les orseaux, toutes les espèces de rats, et les insectes. Ces detraiers sont les plus redoutables; ils échappent. par leur nombre et leur petitesse, aux moyens de destruction qu' on pontroit employer contre eux. De tous les oisenux, les pigeons et les moineaux sont ceux qui font le plus de tort aux grains. On devroit tenir enfermés les premiers dans les temps des semailles et des moissons. Quant aux moineaux. le seul moyen d'arrêter leur ravage seroit d'accorder, chaque année, des récompenses aux habitans de la campagne qui en auroient tué le plus. Dans quelques cantons de l'Allemagne, les paysans paient leur imposition en têtes de moineaux. Il y a plusieurs moyens connus de détruire, soit sur la terre soit dans les greniers, les rats et les souris qui mangent le grain : on emploie à cet effet des assommoirs ; on tend différens piéges; on mêle de l'arsenic à des pâtes et autres appâts; on souffle de la vapeur de soufre dans les petits terriers de ces animaux; et pour se garantir de leurs incursions dans les greniers, on en tient les planchers en bon état, et les murs exactement crépis,

Parmi les insectes nuisibles au blé, on distingue; les pucerons, qui s'attachent souvent aux racines du froment, et font jaunir et périr la plante; les scarabées, qui s'insinuent dans la principale racine des avoises, et en dévorent toute la substance intérieure; des vers blancs, qui mangent les tuyaux du froment, et se logent communément au-dessous des premiers nœuds; les charançons, qui attaquent les grains, en vers et en animalcules ailes, et qui se multiplient en peu de temps d'une manière étonnante. Ce sont les plus grands destructeurs du ble; on n' a point encore trouvé le moven de s'en garantir: la vapeur du soufre les chasse; mais elle communique au grain une odeur désagréable. Il existe une sonle innombrable d'autres insecres voraces, qui font la guerre aux blés. Ce ne sont pas les mêmes dans les différens pays ou climats. Il en est dans le nord qu'on ne voit pas dans les climats tempérés, et encore moins au midi de l'Europe: presque chaque année, on en apperçoit de nouveaux; et souvent les dégâts causés par telle ou telle espèce dans une année, ne sont pas continués l'année suivante. C'est aux naturalistes qui s' occupent particulièrement de ces animaux, à nous faire connoître leurs habitudes, leurs besoins, leurs émigrations, leurs métamorphoses; et à trouver, par des recherches et des observations sûres, les moyens de prévenir leurs ravages.

V. Conservation du Ble.

Pour conserver le blé, il faut le bien sécher et le tenir net . On le travaille à cet effet tous les quinze jours, pendant les premiers six mois; il suffir ensuite de le cribler tous les mois : après deux ans, il ne s'échauffe plus. Le grenier doit être ouvert au nord et au couchant, et avoir des sou-

piraux dans sa partie supérieure.

Si on veut conserver le blé très-long-temps, on choisit le plus beau et du meilleur crû. Après l'avoir travaillé, on en fait un tas aussi gros que le plancher peut le permettre; on met ensuite dessus un lit de chaux vive en poudre de trois pouces d'épaisseur; puis, avec des arrosoirs, on humecte cette chaux, qui forme avec le ble une croûte. Les grains de la superficie germent, et poussent une tige que l'hiver fait périt. On ne touche à ce blé que lorsque la nécessité y oblige. On a vu à Sédan un magasin taillé dans le toc et assez humide, dans lequel il y avoit un tas de blé très-considérable depuis cent dix ans: il étoit revêtu d'une forte croûte épaisse d'un pied, sur laquelle on pouvoit marcher sans qu'elle obétt.

On lit dans le Traité de la conservation des Grains par Duhamel, la description d'une sorte de machine que ce célèbre physicien a imaginée, et qu'il appelle un grenier de conservation. On peut donner à cette machine, selon le besoin, les dimensions qu'on veut : elle empêche le grain de s' échauffer; elle le garantir des atteintes des rats, des insectes et de tous les animaux destructeurs; et elle a l'avantage de contenir une très-grande quantité de ble dans le plus petit espace possible. Voici quelle est sa construction, en la supposant d'une moyenne grandeur, et propre à contenir mille pieds cubes de froment. On obsetvera que, pour en conserver la même quantité suivant l'usage ordinaire, il faudroit un grenier d'environ soixante pieds de long sur vingt de large.

Imaginez une espèce de grande caisse, ayant treize pieds en carré et six de hauteur, et dont les côtés et le fond sont faits avec de fortes planches. Elle doit être posée sur un chantier, A quatre pouces de ce premier fond, il's'y en trouve un autre, composé de deux rangs de tringles qui se croisent à angles droits, et recouvert d'une forte toile de crin, laquelle en empêchant le grain de s'échapper, laisse à l'air un passage libre. Au haut de la caisse est un couvercle plein, qui s' oppose à l'entrée des souris et d'autres animaux : cependant, on y pratique quelques trous qui s'ouvrent et se ferment à volonté. On met le ble dans cette grande caisse; et quand

on veut lui donner de l'air pour le conserver en bon état, on fait jouer des soufflets ou ventilateurs imaginés par Hales: un homme, à l'aide d'un levier, peut en faire jouer deux.

Dans quelques pays, comme en Russie, on fait des greniers souterains. On creuse pour cela des puits pofonds,
larges dans le fond et étroits à leur embouchare, en forme
de pain de sucre. Leurs parois sont enduites de platre, et l'
ouverture est très-exactement fermée avec des pierres de taille. Les cultivatures de ces contrés sont ritès-attentifs à bien
sécher le bis, avant de le serter dans ces greniers. Lorsque
la saison n'est pas propre à lui donner le degré de siccrée
requis, its le schent dans les granges, au moyen de grands
fourneaux. Dans toute l'Afrique on conserve les bist dans de
pareils souterrains, auxquels les Arabes donnent le nom de
mattamerer.

A Danzzig, les greniers ont communément sept et quelquefois neut étages d'élévation. A chaque étage est adapté un entonnoir, par lequel on fait couler le 61/ de l'un à l'autre; ce qui épargne la peine de le descendre. Ces grenier sont entourés d'eau, de manière que les vaisseaux peuvent s'en approcher assez près pour en trecevoir immédiatement

leur chargement de ble.

Dans čertains endroits de l'Angleterre, on met dans l'inférieur des greniers, jusqu'à deux ou trois jords de hauteur, des réseaux de fil d'archal à mailles si értoites, que les rats ni les souris ne puevent passer à travers. Dans le comié de Kent, afin de mieux aérer et sécher le 616, on fair deux trous aux deux extrémités du plancher et un au milieu; on jere le graie deux extrémités du plancher et un au milieu; on jere le graie puevent et l'avent de l'archal de l'archal de l'archal de l'archal de sous; et il s'y trouve des cribles à benv cloisons, qui séparent et nettoyent le 616 de la poussifer qui est reçue dann un ac. On a gardé du 616 dans les greniers de Londres pendant 3 a ans. à Zurich, d'it el docteur Pell, on le garde pendant 80 ans.

L'usage des sacs pour la conservation des grains, comme pour celle des faines, présente une foule d'avanages que ne peuvent avoir les grenjers les mieux entendus. On peut plar cer dans le même endroit, sans confusion in mélange, sié grains et les fairines de différentes qualifés, provenant de deux récoltes. Un seul magasin, quelle que soit ac construction, suffit pour serrer le bét et la farine. Les particuliers érroitement logés, ont la faculté de conserver à peu de frais leur provisions, et ne sont espoés à ancun rique de la part du color. Or peut entrer à l'out beure dans genité gates de la conserver de peut de fais leur les sacs quand on veut, saus occasionner de déchet. Toutes les sacs quand on veut, saus occasionner de déchet. Toutes

les réparations que le grenier exige, peuvent être faires, sans qu'on soit obligé d'en retirer les grains, et sans qu'ils en souffrent. Si les rars et les souris percent un sac, ils ne peuvent s'y retrancher long-temps, sont bientor appercus; et l' on peut se servir , pour les exterminer , de tous les movens connus, sans aucun danger pour la denrée: ces animaux ne penyent plus déposer leurs sécrétions dans les grains, ni leur communiques cette odeur et ce goût désagréable, qu'il est souvent très-difficile de détruire entièrement. L'énorme déchet occasionné dans les blés et les farines , soit par les insectes, soit par la fermentation, soit par le remuage; tous les accidents qui en diminuent la qualité et le prix, sont anéantis par le moven des sacs. Lorsqu'un grain gâté menace de la contagion ceux qu'il entoure, on n'a qu'un sac à séparer et à travailler; randis que si le même grain se trouvoit dans un tas de ble, il jeteroit la corruption dans de grandes masses où il seroit difficile d'arrêter les effets. Si un sac placé au fond d'un bateau, ou resté un certain temps près du mur, a déjà coutracté une disposirion à s'échauffer et à fermeuter, on peut l'éloigner des autres sacs, le remplacer ou l'employer. Eufin, les grains et les farines se trouvant en petires masses, ne peuvent jamais se nuire par leurs qualités différentes .

Tous les soint pris pour conserver les Mét dans les magasins, seroient inutiles, si, lorsque cet grains son livrés à la circularion, leur transport devoir en altérer la qualité; pour prévenir cet inconvénien, il les ton de les faire cribler et netroyer, avant de les voiturer. Tout transport, sut-tout quand Il est fait par eau to adas un temps humide, enfie le grain; et lorsqu'il est arrivé à l'endroit du dépôt ou de la destination, il est plus difficile de le netroyer. Un avanrage sensible résulte, d'ailleurs, de son netroiement dans le lieu de l'achat: on ne paye point alors les frais de voiture pour des pailles, des poussières et des graines étrangètes, qui peuvent occasionner des, déchets depois un huitième jusqu'à un

seizième sur la totalité.

On doit aussi, pendant le transport, garantit les grains de toute humidité: il est plus sir de les transporter en saex, qu'en greniers; ils sont alors moins exposés aux diverres insense du temps. Les grains bumides rendent souvent plus d'un distième de moins en farine, et certe farine sent presque toujours l'échauff ; elle fair moins de pain: le son méme qui a souffert de l'humidité, a un mauvais goût; les chevaux ne le managent qu'avec répugnance. La pluie fait encore un plus grand rort aux grains. Un bét mouillé, quelque bien qu'on le fause schere, ne reprend jamais le posid qu'il avoit

avant la mouillure; et la farine qui en provient, n'absorbe jamais autant d'eau dans le pétrissage, qu'elle en auroit pris si le grain n'eut pas été avarié par l'humidité. En général, il y a alors perte d'un dixième dans le ptoduit en paiu.

VI. Prix du Blé.

Le froment, le seigle et l'orge étant destinés à la nourriture de l'homme, leur prix dans le commerce dépend de deux choses: premièrement, des demandes ou de la consommation qu'on en fait soit dans l'intérieur, soit au-dehors; secondement, de la quantité de pain que ces espèces de grains doivent fournir, chacune suivant sa qualité. C'est sous ce dernier point de vue seulement, que nous considérerons le prix du blé. Celui qu'il acquiert par les spéculations commerciales, ne doit pas nous occuper dans cet ouvrage: on peut lire sur cela les livres d'économie politique, où il est parlé du commerce des grains; et notamment l'excellent Traité du Commerce pat M. Arnould, qu' on trouve à Paris, chez Buisson.

" Les fromens de la première classe, dit Beguillet (Anc. " Encycl.) sont rares dans les marchés : leur prix est toujours plus haut que la différence de leur poids ne le demanderoit " proportionnellement; car, si le blé de la dernière classe. , pesant 220 livres, se vend 18 llv., et celui de la seconde, ,, pesant 230 livres, 19 liv.; celui de la première classe, pesant 240 livres, devroit se vendre 20 liv.: mais comme, " à mesure de la pesanteur du blé, la densité et la sécheresse-,, de la farine rendeut plus de pain, le prix des bles de la , première classe est beaucoup plus cher en proportion, que " la différence de leut poids ne semble le comporter. Ainsi, , comme le blé de la dernière classe, pesant 220 livres, ren-,, dra à peine 200 livres de pain de toute farine, et que ce-" lui de la première classe en rendra jusqu'à 250 livres, plus " beau et meilleur; la différence du prix du ble ne sera plus ,, comme de 220 à 240, mais comme de 200 à 250. Il y a ,, plus: comme cette qualité de blé est rare au marché, elle ,, augmente encore de prix par sa rarcté, et elle se vendra " jusqu'à 22 et 23 livres; ce qui fait 20 à 25 pour cent de " plus que le blé de la dernière classe, quoique sa différence " en poids avec lui soit au plus de 10 pour cent.

, Les bles barbus et les bles de mars (qui sont aussi bar-" bus) se distinguent des bles d' biver par la sécheresse ou " la rigidité de leur écorce. Ils sont plus difficiles à mou-, dre, et plus chargés de grains étrangers; leur farine est , aussi plus bise et moins aisée à travailler, mais elle boit " un dixième d'eau de plus, et par cette raisou, ces bles ,, sont

"sont recherchés dans la campagne: ils ont pour eux la qua-"lité du produit. Les blés d'hiver ont la délicatesse, la "blancheur, la finesse. Toutes choses égales, ces derniers se

" vendent toujours un dixième de plus que les autres . . . " Le seigle, dans le travail de sa farine, offre les mêmes difficultés que le blé barbu. La bonne mouture de seigle " coûte un quart plus cher que celle du froment , parce que " ce grain est plus dur à broyer, et qu'il est plus difficile de , l'écurer du son: il donne communément les trois quarts de , son poids en farine ; le reste est son et déchet . La farine de " seigle boit un bon dixième d'eau de plus que celle de fro-" ment, mais cet excédent, pour le produit en pain, n'est que " d'un douzième ; parce que le pain de seigle étant plus diffi-, cile à cuire, il faut le laisser plus long-temps au four, et " il y perd davantage de son poids. Cependant, un setier de " seigle, pesant 220 livres, doit toujours rendre 240 livres de pain. Compensation faite des avantages de ce produit avec , les désavantages et la difficulté de la mouture, de la fabri-" cation et de la qualité du pain, le prix du seigle suit le " prix du froment dans une proportion singulière; c'est-à-dire ", qu'à mesure que le prix du froment augmente, le prix du " seigle se rapproche de lui . Par exemple, quand le fro-" ment est à quinze liv. le setier, celui du seigle est à six " liv., qui sont les deux cinquièmes du prix du frament; " quand celui-ci monte à vingt liv., le prix du seigle est à " la moitié, et vaut dix liv.; mais quand le froment se paie " vingt-quatre liv., le seigle vaut les deux tiers de ce prix, " ou seize liv.; enfin, quand le prix du froment est porté, ", comme dans certaines années, à trente liv., le seigle se ,, vend vingt-quatre liv.: d'où l'on voit qu'à mesute que " les subsistances deviennent rares, les rapports de valeur, , entre la qualité et la quantité des blés, changent ..

"Do fair assez rarement du pain d'orge: la bitre, la tannerie et les basses-cours en consomment presque toutes les "récoltes, sans compter celui qu'on coupe en verd pour les "chevaux. Cependant, la récolte des orges influe sur le priva des blés; et le prix de ce grain conserve toujours une pro-

" portion avec le froment et le seigle.

"", Le poids commun d'un setier d'oge, mesure de Paris, est de cent quarre-vingts livres: ce grain ne rend en farinn eque les deux tiers de son poids, mais cette farine est plus compacte et plus s'éche que celle du méjet, elle bois un huitême d'eau de plus; et, tout compensé, cent quatre-vingts livres d'orgo produisent cent quatre-vingts livres n de pain. "Dans

333

"Dans les provinces où l'on fait beaucoup de bière, le prix de vin infles sur celui de l'erge; car, si le vin est rate, la consommation de la bière vient à doubler, et alors il e prix de l'erge ne gated plus de proportion avec le prix des biér. Mais en temps ordinaire, l'erge commun se vend a un riers au des sous du prix du sejfe : anis, quand le zir, gfe vaut 13 livres to sous le terier ; l'erge peut valoir entre o t'i o livres, suivant les circonstance les circonstance.

On trouvera aux articles FROMENT, SEIGLE et ORGE, tout ce qui est relatif à leur culture. Moyez ces mots ; voyez

aussi les mots Farine, Pain et Grains.

Un citoyen français, recommandable par ses vertus et ses vues patriotiques, Larochefoucault-Liancourt, vient de faire un nouvel essai de la méthode de planter le blé : il s'est convaincu qu'elle est préférable à l'usage de le semer. En suivant la méthode du plantage, une pièce de cent soixante-quinze verges d'un terrein ordinaire, a produit sept cent six gerbes d'un ble reconnu pour être un des plus beaux du canton. Elle avoit été plantée avec vingt-quatre pintes de froment, D' autres terres ont rapporté à proportion, et dans le rapport de quatre-vingt, cent à cent trente pour un. Mais ce n'est pas encore là le principal avantage du plantage; par cette méthode, M. Liancourt a épargné au moins dix setiers de blé. Elle ajoute donc aux moyens de consommation ; la main-d'œuvre n'en est pas plus chère, puisqu'on peut y employer des enfans; par ce moyen, le plantage d'une verge ne coûte pas tout-A-fait un sou; elle n'est pas plus longue, puisqu'on voit des fermiers, en Angleterre, qui plantent ainsi deux cent cinquante acres dans une année. M. Liancourt a substitué aux plantoirs de bois, des plantoirs de fer, appesantis par du plomb; ce qui fatigue moins l'ouvrier, et rend les ttous plus uniformes .

On a proposé, il y a quelques années, d'après le maréchal de Vauban, de manger le blé en soupe, sans être moulu, en le faisant bouillir pendant deux ou trois beures dans l'eau, et en y ajoutant, l'oragi'il est creét, un peu de sel, de beurre ou de lait. Cet aliment est assez bon, n'est point mul sain, et peut être employ loraqu'il y a diestre de frairne, ou lorsqu'elle est échaufiée et à demi-pourrie; mis il rassaise plus qu'il ne noutris, et la soupe ordinaire lui est préférable. Le blé n'est devens aliment privilégié que du moment ob, par la fermentation, c'est-à-dire à l'aide du levain, on est parvena à lui donnet l'état panaire: dans l'état de blé, de faitine, et n'est point une noutriture saine. (D.)

BLÉ NOIR, dénomination vulgaire du sarratin. L'on T.º III.

appelle blé noir de Tartarie le sarrasin de Tartarie, variété

du sarrasin, beaucoup plus productive que le sarrasin ordi-

naire. Voyez SARRASIN. (S.) BLE ROUGE, autre dénomination vulgaire du sarrasin . mais moins usitée que celle de blé noir. Voy. SARRASIN. (S.) BLE DE TURQUIE, BLÉ D'INDE, ou BLE DE RO-

ME, noms du Mais dans nos campagnes. Voyez ce mot. (S.) BLE DE VACHE. On donne ce nom, dans quelques pays, au Sarrasin; et dans d'autres, au Mélampire, ou

à la SAPONAIRE, Vost ces mots, (B.)

BLEGNE, Blechnum, genre de plantes de la cryptogamie, et de la famille des Foughnes, dont la fructification est disposée en deux lignes longitudinales, parallèles, rapprochées de la côte ou nervure moyenne du feuillage; et dont les follicules sont entourés d'un anneau élastique.

Ce genre est composé d'une demi-douzaine d'espèces veuant de l'Amérique, de l'Afrique, et de la partie orientale de l'Asie. Toutes ont les feuilles pinuées ou bipinnées, et s' élèvent peu, excepté celle du Japon, qui, d'après Thunberg, est une des plus grandes fougètes connues.

Lamarck a donné un exemple de ses catactères (pl. 869

de ses Illustrations).

Smith a fait, à ses dépens, son genre VOODWARDIE; mais il n'a pas été adopté par la plupart des botanistes. (B.)

BLEIGLANTZ, galène, ou sulfure de plomb à grands cubes. Voyez PLOMB. (PAT.)

BLEISCHWEIF, galène, ou sulfure de plomb presque compacte, ou à très-petits grains : il est ordinairement riche en argent. Voyez PLOMB. (PAT.)

BLEISPATH, plonib spathique, plomb blanc, ou carbonate de plomb . Voyez PLOMB . (PAT.)

BLENDE, ou SULFURE DE ZINC. Ce mot signifie substance qui trompe, parce qu'elle ressemble quelquetois à la galène: on l'appelle aussi fausse galène. Voyez ZINC. (PAT.)

BLENNE ou BLENNIE, Blennius, genre de poissons de la division des Jugulaires, dont le caractère est : corps et queue alongés et comprimés; deux rayons au moins. et quatre au plus, à chacune des jugulaires.

Il tenferme vingt-trois espèces sous quatre divisions.

La première division comprend les blennes qui ont deux nageoires sur le dos, et des filamens ou appendices sur la tête. On en compte deux; savoir :

Le BLENNIE LIÈVRE, Blennius ocellaris Linn., qui a un appendice non palmé au-dessus de chaque œil, et une grande tache aillé sur la premitre nageoire du dos. Il se trouve dans la Méditerande, où il artieut ramenut un pied delong. Il est figuré dans Bloch (pl. 165), et dans plasieurs autres ouvrages. C'est le liber, il mem, ou blemie 2 manche des Français. Il est verdüre, avec des bandes irrégulières plus foncés; son corps est toujours enduit d'une mucosité rêt-sa abondance; ses écailles sont trè-petites; ses màchoires sont armées d'un seul range de dente; sa chair est médiocre.

LE BENNEE PATCES a un appendice auprès de chaque natine, et un barbillon à la Peve inférieure. Il se trouve également dans la Méditerranée, et est figuré dans Ray (p. 164): C'est la plus grande espèce de ce gente, puisqu'elle arteint plus de deux pieds de longeuet; Les pècheust ?appellent mofe. Ses couleurs varient suivant les saisons, mals le rouge en fait toujours le fond; sa forme le ranproche des pader,

La seconde division comprend les blennies qui ont une seule nageoire dorsale, et des filamens ou appendices sut la

tête. Elle renferme dix espèces; savoir:

Le BLENNIE MÉDITERRANÉEN, qui a deux batbillons à la mâchoire supérieure, et un à l'Inférieure. C'est le gadus méditerraneut de Linnæus. Il tite son nom de la met qu'il habite.

Le BLENNIE GATTORUGINE a un appendice palmé au-dessus de chaque œil, et deux appendices semblables auprès de la nuque. Il habite l'Océan atlantique et la Méditerranée. Il est figuré dans la pl. H 2, n. 2, de l'Ichihyologie de Wil-

lugby. Sa chair est agréable au goût.

LE BLENNIE SOURCILLEUX a un appendice palmé au-dessus de chaque cui, et la ligne latérale courbe. Il est figuré dans Bloch (pl. 168), et dans plusieurs autres outrages. Il habite les mers de l'Inde. Le fond de sa conleur est un jaune d'or brillant, parsemé de taches rouges qui produjent l'effe de rubis, de diamans et de topazes, lorsqu'on les considère sous un certain jour. Il lest vivipare.

Le Blennie connu a un appendice non palmé au-dessus

de chaque œil. Il vit dans les mers de l'Inde.

Le BLENNIE TENTACULÉ a un appendice non palmé audessus de chaque œil, et une tache œillée sur la nageoire du dos. Il se pêche dans la Méditerranée; et se rapproche beau-

conp du précédent.

Le BLENNIE SULPTIN a un rich-petit appendice non palné au-dessus de chaque cuil ja ligne dorsale courbe; la nageoire du dos réunie à celle de la queue. C'est le blennius imus de Linnaus. Il a cét figuré par Sujef dans les Aces de l'Académie de Sain-Pétersboung (année 1779; tab. 6). On ignore quel est son pays natal.

Q. 2



236

Le Blennte Fascé a deux appendices non palmés entre les yeux, et quatre à cinq bandes transversales. Il est figuré dans Bloch (tab. 162); et vit dans la mer des Indes.

Le BLENNIE COQUILLADE, Bleamin galerite Linn, a un appendice cutand et transversal. Il se tropue dans les mer d'Europe, et principalement dans la Méditerranée. Il est figuré dans Rondelet (liv. 6. chap. 1.) Sa couleur est brane, moucherée en dessus, et d'un vert foncé en dessous. Il n'attein ismais un pied de longueur : sa chair est molle et hulleuse.

Le BLENNIE SAUTEUR au un appendice cartisgineux et longitudinal; jes nageoires pectorales prequi aussi longues que le corps proprement dit; deux rayons seulement à checune des nageoires ingualites. Il a été découvet par, Commerson dans la mer du Sod. Il préfère les lieux partemés de rochers. Il est à peine long de quarte pouces. Il semble voler ou suuter sur la surface des eaux, nant ses mouvemens sont rapides, Aussi, ses nagoires pectorales sont-elles très-grandes, presqu' aussi longues que son corps, comme celles des pour rois volanz.

Le BLENNIE PINARU, Blennius cristatus Linn., a un appendice filamenteux et longitudinal, et trois rayons à chacune des nageoires jugulaires. On le trouve dans les mets des

Indes et d' Amérique,

La troisième division renfetme les blennies qui ont denx nageoires dorsales, et point de barbillons ni d'appendice sur la tête; c'est-à-dire, trois espèces:

Le BERWILE GADOIDE, Gadur altidur Linn., qui's uni filament aù-éscous de l'extrémité antérieure de la mâchoire d'en bas; deux rayons seulement à chucune des jugulaires. Il habite la Méditerrande, et s' élère arement à un pied de long. Il est blancharte, avec la rête rouge; sa chair est molle. Il forme le passage entre les gades et les blemier.

Le Blennie Belette n'a point de filamens à la mâchoire inférieute; trois rayons à la première nageoire du dos; deux rayons seulement à chacune des nageoires jugulaires. Il

a été découvert dans la mer des Indes.

Le BLENNIE TRIDACTYLE a un filament au-dessons de Peartémité antérieure de la mâchoire inférieure, et trois rayon à chacune des nageoires jugulaires. C'est le gade trident de quelques auteurs. Il est brun avec les Pteyes et le bord de la membrane branchiale, d'un blanc éclatant. Il se trouve dans les mers d'Angleterre.

Enfin, la quarrême division réunir les blennies qui ont une seule nageoire dorsale, point de barbillons ni d'appendices sur la tête. On y compte huit espèces; savoir:

Le

Le BLENNIE PHOLIS, qui a les ouvertures des narines tuborculeuses et trangées, et la ligne latérale courbe. Il habite l'Océan et la Méditerrance; et est figuré dans Bloch (pl. 71). ainsi que dans plusieurs autres ouvrages. L'ouverture de sa bouche est grande; la mâchoire supérieure plus avancée, et garnie, ainsi que l'inférieure, de dents aigues, fortes et serrées; sa couleur est olivâtre, parsemée de raches blanches et brunes. Il se plaît parmi les varecs, dans la vase, et même dans les trous de rochers; de-là le nom de perce-pierre, qu'on lui donne dans quelques endroits. Son corps est enduit d'une humeur ou bave très-abondante et très-visqueuse, d'où le nom de baveuse qu'il porte dans quelques autres lieux. Il se nourrit de petits poissons, de petits crabes et de petits coquillages. Saint-Amand en a trouvé un jeune, qui étoit renfermé dans une coquille d'huître. Il a la vie très dure, et se défend, en mordant, de ceux qui veulent le prendre. Sa chair est peu estimée, parce qu'elle est dure et sèche. Aristote l'a connu. Le BLENNIE BOSQUIEN a la mâchoire inférieure plus avan-

cée que la supérieure; l'ouverture de l'anus à la moitié du veurre; la nagoire de l'anus réunie à celle de la queue, et composée d'environ dix-buir rayons. Il est fieuré dans la pl. 32 du second vol. de l'Histrieur naturelle de pôsitons par Lacépède. Il se trouve sur les côtes de l'Amérique seprentifonale, où je l'ai observé, décrit et dessiné. Il attella trarenant quatre pouces de long: son corps est, en apparence, dédiné d'écalile; sa couleur est d'un vert fonce, tacheté de

brun et fascié de blanc :

Le Bernnic Ovoltarre, Blennius vivijarrus Linn., a les ouvertures des narines tuberculeuses, mais non frangées; la ligne latérale droite; la nageoire de l'anus réunte à celle de la queue, et composée de plus de soixahre rayons. Il habite dans l'Océan atlantique suptentrional, et principalement amprès des cotes cumpéennes, où il est comu sous le nom de lars vivijara. Il est figuré dans Bloch (pl. 72.), et dans pluiseurs autres ouvrages. C'est le plus célèbre du genre, non à cause de sa grandeur qui surpasse rarement deux pieds, non à cause de sa chair qui est peu agréable au goût, mais parce qu'il est le premite poisson vivijare, sur lequel on a fait des observations précises.

On dit vinipare pour se conformer à l'usage, car aucun poisson ne l'est, vérinblement; les cuit de tous ceux qu'un a appellés vivipares, éclosant dans le ventre de leur mête (1998 a none Pousson). Aussi Lacépède a-til altéré le soon spécifique de celui-ci ; l'a-t-il appellé vivoipare. On le connoit aussi sous le nom de mutelle vinipare.

Q 3

L'ouverture de la bouche de ce blennie est petite; ses lèvres sont épaisses; sa mâchoire supérieure plus avancée, et garnie, ainsi que l'inférieure, d'un grand nombre de petites dents; l'orifice de ses narines est placé sur un petit tube non frangé; ses écailles sont petites, ovales, blanches ou jaunatres, bordées de noir; sa gorge, ses nageoires anale et dorsale, sont jaunâtres; cette dernière est taché: de noir. Une humeur visqueuse abondante recouvre son corps, et le pénètre même entièrement. Il a environ cinq pouces de long.

Le mâle de ce poisson doit séconder sa femelle par un accouplement réel, mais on n'a pas d'observation qui en indique le mode. Toutes celles qui ont été faites, ne concernent que le développement des œufs et l'accouchement de la femelle. C'est au milieu du printemps qu'on commence à voir des œufs dans les ovaires de cette dernière. Ils sont alors blanchâtres et extrêmement petits. Au milieu de juin, ils sons devenus rouges, et ont acquis une grosseur plus considérable. Dans le mois suivant, ils s'alongent, et présentent à un de leurs bouts deux points noiratres qui sont les yeux du fœrus. Bientor l'œuf se crève, et le fœrus fait sorrir successivement toutes les parties de son corps qui reste, cepen-

dant, revetu d'une membrane transparente.

Cependant, l'ovairé s'étend pour se prêter au développement des fœtus : il se remplit d'une liqueur épaisse, blanchâtre, un peu sanguinolente, insipide, et dont la substance présente des fibres nombréuses, disposées autour des fœrus comme un léger duvet, et propres à les empêcher de se froisser mutuellement. Quelques auteurs ont écrit que ces filets étoient des cordons ombilicaux; mais le simple raisonnement suffit pout convaincre qu'un embryon qui a été isolé dans un œuf, ne peut pas s'attacher ensuite à sa mère à la manière de ceux des quadrupèdes. En effet, la liqueur qui est destinée à la nonrriture des embryons, s'éclaircit, et les filets disparoissent avant la sortie des petits du ventre de la mère, sorrie qui n'a lieu qu'au bout de plusieurs mois, et qui s'effectue presque toujours dans la grande mer; le blennie ovovipare, au contraire des autres poissons, s'éloignant des côtes à cette époque. On a compté jusqu'à trois cents petits dans le ventre d'un de

ces blennies femelle, dont la plupart avoient un pouce de long. Le BLENNIE GUNEL a le corps très-alongé; les nageoires du dos, de la queue et de l'anus, distinctes l'une de l'autre; celle du dos très-longue et très-basse; neuf à dix taches rondes, placées chacune, à demi sur la base de la nageoire dorsale, et à demi sur le dos de l'animal. Il est figuré dans Bloch (pl. 65), et dans l' Histoire naturelle des Posssons par

Lacéphile (pl. 12 du second vol.). On le trouve dans los mens d'Europe, où il est conou sous le uom de papillon de mor. Il est très-remarquable par sa forme comprimée et alongée, semblable à celled um emarvar; et par la disposition de ses cooleurs. Sa couleur est d'un gris jumâtre en dessus, et blanche en dessous: les nageoires doursale et candale sont jaunes; les pectorales et l'anale sont orangées. Sa chair est dute, et ne sest gubre que pour faire des applat.

Le Blennie Pointillé a les nageoires jugulaires presque aussi longues que les pectorales; une grande quantité de points autour des yeux, sur la nuque et sur les opercules. Il est figuré dans l'Histoire naturelle des Poissons par Lacé-

pède (pl. 12, vol. 2).

Le BLENNIE GARAMIT a quelques dents, placées vers le bout du museau, plus crochues et plus longues que les autres. Il habite la mer Rouge, où il a été observé par Forskal qui l'a placé parmi les gadez, sous le nom de gadus salarias.

Le Blennie Lumpène a des taches transversales, et trois rayons à chaque nageoire jugulaire. On le trouve dans les mers d'Europe; il se platt parmi les varecs des rivages.

Le BLENNIE TORSK a un barbillon à la mâchoire inférieure; les nageoires jugulaires charnues, et divisées chacune en quatre lobes. Il habite les mers du nord de l'Europe. (E.)

BLÉPHARE, Blapbaris, genre de plantes établi par Jussieu, pour sépater des Acantuse guelques espèces qui ont: un calice double, l'intérieur a quatre divisions dont deux plus grandes, l'extérieur a quatre folioles ciliées; trois biactées également ciliées; un stigmate entier.

Les espèces qui forment ce nouveau genre, sont petites, rameuses; leurs feuilles sont verticillées quatre par quatre; et leurs fleurs solitaires ou terminales. Vey. au mot Acanthe.

Une de ces deux espèces, l'Acanthe comestible, se

mange en guise d'épinard en Egypte et en Arabie, au rapport de Forskal. (B.)

. BLERIE, dénomination picarde de la Foulque. Voyez

ce mot. (S.)

BLETE, Blinus, genre de plantes de la monandrie digynie, et de la famille de Clusworopáss, dont le caractre est d'avoir: un calice persistant, ouvert et divisé en trois parties; une étamine plus longue que le calice; un ovaire supérieur, ovaile, pointus, surmonté de deux styles dont les stignares sont simples; une semence globuleuse, comprimée, recouverte par le calice qui est devenn-socculent et bacciforme.

Ce genre, qui est figuré dans la pl. 5 des Illustrations de Lamarck, renferme trois espèces propres à l'Europe et à l' Asie Asie tempérée: leurs feuilles sont alternés, triangulaites, pétiolées; leurs fleurs disposées en groupes sessiles, axillaires ou terminaux; leurs fruits semblables à des fraises, mais in-

sipides. Elles sonr annuelles. (B.)

BLETIE, Bleis, plante du Pérou, qui forme, dans la gyandric diandrie, un garne dont le caractère consiste en: une conolle renverke, composée de cinq pétales dont trois extérieurs lancéolés, et deux intérieurs ovales, deux fois plus larges; un nectaire à Petre inférieure carinée, deux fois lober dont l'intermédiaire eut presgue en cœur et rêt-grand, à l'evre supérieure oblongue, linéaire, un peu courbée, canulica-lée un opercule concave, à buit loges, recouvarant les éta-mines; une cétatine rêt-courte, à fluit antibres dont quatre plus prites; un ovarie inférieur, attandé à la levre supérieur plus prites; un ovarie inférieur, attandé à la levre supérieur onidoculairs, trivalvée, et contenant un grand nombre de semences.

Ces caractères sont figurés dans la pl. 26 des Genera de la Flore du Pérou.

Ce genre se rapproche beaucoup de ceux des Limodores

Poyez ce mot . (B.)

BLEU, nom vulgaire d'un poisson du genre SQUALE, Squalus glaucus Linn, Voyez au mot SQUALE. (B.) BLEU D'AZUR ou D'EMAIL, Voyez l'article Azur, (S.)

BLEU DE COBALT. Voyez Cobalt. (S.)

BLEU D'INDE. Popez au mot Indigo. (S.)

BLEU MANTEAU. Le goëland à manteau gris est appellé bleu manteau sur nos côtes de l'Océan. Voyez Gorland. (S.)
BLEU DE MONTAGNE, carbonate de cuivre bleu (

terreux. Voyez Cuivre. (PAT.)

· BLEU D'OUTREMER . Voyez l'article LAPIS-LAZULI. (S.)

BLEU DE PRUSSE, OU PRUSSIATE DE FER NA-TIF. Voyez FER. (PAT.)

BLEU-VERT, Merops carulescens Lath. (PIES, espe-

ce du genre du Gubrier). Le pays de cet oiseau est inconriu : longieur, sept poucce et demi; tout soin plumage d'unbleu vert, avec des reflets plus foncés et inclinant au noir; zelon les effets de la lumière; pieds noirs (Nouvelle Eppcr). (Viettl.)

BLEUET, nom vulgaire de l'Airelle . Voyez ce mot . (S.)
BLEUET, en Provence, est le Martin-Pricheur.

Voyez ce mor. (S.)

BLOC, en terme de fauconnerie, est la perche sur laquelle on met l'oiseau de proie; elle doit être couverte de drap. Quant Quant au mot bloquer, les fauconniers l'entendent sous deux acceptions: la première, lorsque l'oiseau de vol a remis la perdrix, et la tient à son avantage; la seconde, lorsqu'i rèste comme suspendu dans les airs, sans battre de l'aile,

ce qui s'appelle aussi planer. (S.)

BLONGIOS, Artica minara Lath. (pl. enlum, 22, 3 de l'Hitt, ana. de Bargian, Echarsistras, espèce du genre du Hith. Roos. / Spec ces deux mots). Cette espèce se trouve depuis la Sibérie jusqu'à l'Arabie, mais elle est are en France. On la rencourre quelquefoit dans les environs de Rouen, où elle vit retirée et solitaire dans les prairies manécageuses et les planatajons d'osiers. Le blongier se perche volontiers sut les arbres, et place son nial à etre; il le construit avec des bluchetres courtes, qu'il entremèle de glaieuls: sa ponte est de quatre quir blancs, de la grosteur de ceux du merle. Si langueur est d'environ quaterix pouches; il a le bec verdires, que de la refier se vedirer; le con, la poirrine, le dessus des alles, d'un roux marron, mêlé de jaunâtre; le ventre blanc ils spieds verdifiers.

Des naturalistes lui donnent pour femelle le blongior tacheté, qui en diffère en ce que le dessus et le dessous du corps sont bruns et rachetés de roux, plus pâle sur les parties inférieures; et en ce que le front est bordé d'un toux marton.

Le PRITT BLONGIOS DE LA MER CAFFERNNE, Stades pamils Lath. Longueur, dis-luit pouces; be noir, et juantire; rête, dessus du corps, d'un blanc roux, mélangé de marcon; gropes, queue et croupion, blanc; une raie longitudinale de la même couleur, descend sur le devant du cou jusqu'au ventre qui est d'un juantire clair; les capulières, les petites couvertures des aldes, et le dos, sont d'une teinte marcon; les autres couvertures sont mélangées, de blanc et de june; les penos bordées de cradré, et rousses vers l'extrémité; les pieds noirâtres.

Le BLONGIOS TACHETÉ DE LA NOUVELLE GALLE MÉRI-BUNDALE, driede metudate Labb. Le be ce de biongios est d'un vert sombre; et june à sa base inférieure; la peau qui entouse les yeux, d'une coulent cendrée, tirant sur le verdatre; la couleur générale du plumage, d'un brun pâle en dessus, rachetée de noir et de blanc sur le dos et les alies; les pennes sont ferrugineuses; le dessous du corps est d'un blanc sale; les pieds sont pareils an bec (E. Epipe mouvelly). (VIELL)

BLUET, Tangara gularis Lath. (pl. enl. n. 178, måle et femelle, de l'Hist. nat. de Buffon. Passerbaux, espèce du genre du Tangara). Ce tangara varie dans sa longueur

qui

qui est de six à sept pouces. Il a la tête et le corps d'un gris bleu, à reflets légers, verdătres et violets, plus foncé sur le doss et le croupion, plus violet sur le ventre; une ipaulette d'un blanc bleuktre; les moyennes couvertures des ailes, d'un blanc triant sur le violet; les gnandes, grises à l'intérieur; les pennes notifaitres, les unes et les autres bordées de bleu; la queue bleue en dessus, et plos claire en dessous; le bec et les piods, noirs. La femelle diffère en ce qu' un sris verdâtre remplace le bleu.

On trouve cette espèce à Cayenne, au Brésil et à Portorioco. (Vigill.)

BLUET, dans Edwards, est la Poule sultane. Voyez ce mot. (S.)

BILIET, BARBEAU, AUBIFOIN, Genue Juss, Tourn.; Certainer Linn. Gente des Janates de la syngénice polygamie frustance, de la famille des Cymanocápulatis, qui a beaucoup de rapports avec les jacéer es produces de la famille des Cymanocápulatis, qui a beaucoup de la famille des Cymanocápulatis, qui a beaucoup de la famille simples, et à fleuis composée flocelusers. Chaque fleur a les fleurons de son disque hermaphrodites; autour d'eux sons placés d'autres fleurons fémilles et sériles plus longs, irriguliers, et se terminant en entonnoir; avec un limbe décougé en plusieurs parties. Le réceptacle de la fleur est garni de soites roides, et de semences à aignettes courtes, légrement ciliées; es son calice est formé d'écailles carrilagineuses, qui se recouvrent les unes les autres, et qui sont bordées de cils à leur sommet.

Ce genre ne comprend qu'un très-petit nombre d'espèces. Une seule est intéressante par son emploi dans quelques arts, et parce qu'elle fait en été l'ornement de nos parterres. C'est le Bluet des blés, Centaurea cyanus Linn., qu'on cultive dans les jardins: il y double; et offre beaucoup de variétés de toutes les couleurs, la couleur jaune exceptée. Tout le monde connoît cette plante : elle vient avec facilité, mais elle souffre difficilement la transplantation. Sa racine, qui périt rous les ans, est ligneuse et garnie de fibres. Sa tige, haute d'un à deux pieds, est anguleuse, creuse, un peu cotonneuse et branchue; jelle a des feuilles linéaires , longues , blanchatres , velues et très-entieres, à l'exception des inférieures qui sont dentelées. Les fleurs paissent à l'extrémité des rameaux; et se font remarquer par leurs fleurons stériles, fort grands, et disposés en couronne. Elles sont communément bleues, mais il y a des bluets à fleurs roses, blanches, purpurines; à fleurs couleur de chair; à fleurs panachées &c. Cette diversité de couleurs produit un bel effet dans les plates-bandes des parrerres, et rend gette plante propre à former des massifs dans les

jardins

jardins paysagistes. Sa culture n'est pas difficile. On en être la graine en automne, ou au printemps: quand elle est levand elle set levand e

Le bluer a eu quelque célébrité dans l'ancienne médecine; on faisoit usage de toutes ses parties, et on leur atribuoit beaucoup de propriétés. Auiourd'hui on ne se sert que du suc de ses fleurs dans les légères ophstalmies, pour appaiser l'in-flammation des yeux. Ce même sue sert l'acolorer les crèmes et différentes sucreries. On retire des fleurs du bluer une belle couleur violette, qui devient rouge avec les accides, et bleue avec l'alon, et qu'on emploie pour prindre en miniature, et dans l'écriture. Cette plante porte les noms vulgaires de bar-brau, blawursle, aubijuin, et castr-lumette. Les bestiaux la mangent, à l'exception des chevaux et des cochons. (D.)

BLUETTE. On a quelquefois donné ce nom, assez mal appliqué, à la PRINTADE. Voyez ce mot. (S.)

BLUT-HENFFLING, linotte dans l'ouvrage de Frisch. Voyez LINOTTE. (S.)

BOA, Boa, genre de reptiles de la famille des SERPENS, dont le caractère consiste à avoir, dessous le corps et dessous la queue, une suite de plaques ou de bandes transversales.

Ce genre a cué c'atolh par Linnaus; unais il ne renferme pas, ici, toutes les espèces qui lui a rapportées ce délbre naturaliste. On en a ôté toutes celles qui ont des crochets à venin, pour, d'appès Latreille, les tréunir sous le nom de SCYTALS (Voyez ce mot). Ainsi, aujourd'bui il difère de celui des CROTALES, nons-ellement par la privation des articulations mobiles du bout de la queue, ou des sonnettes, mais enotre par la privation des crochets à wenin.

Si la nature a rélusé aux bosz cette arme redounble, elle leur a donné une puissance tiele, qu'ils peuvent vaincre les animaux proptes à leur servir de nouririture, c'est-à-dire tous, à l'oispondance &c. On en cite de plus de trence pielé de long, et de la grosseut d'un homme, pour qui un bouf sau-yage, quelle que fitt as grandeur et sa force, étôti un v'i-yage, quelle que fitt as grandeur et sa force, étôti un v'i-yage, quelle que fitt as grandeur et sa force, étôti un v'i-yage, quelle que fitt as grandeur et sa force, étôti un v'i-yage, quelle que fitt as grandeur et sa force, étôti un v'i-yage, quelle que fitt as grandeur et sa force, étôti un v'i-yage, quelle que fitt as grandeur et sa force, étôti un v'i-yage, quelle que fitt as grandeur et sa force, étôti un v'i-yage, quelle que fitt as grandeur et sa force, étôti un v'i-yage, quelle que fitt as grandeur et sa force, étôti un v'i-yage, quelle que fitt as grandeur et sa force, étôti un v'i-yage, quelle que fitt as grandeur et sa force, étôti un v'i-yage, quelle que fitt as grandeur et sa force, étôti un v'i-yage, qu'elle que fitt as grandeur et sa force, étôti un v'i-yage, qu'elle qu'e

ctime facile à immoler.

La taille gigantesque des boar les a rendus célèbres dans tous les pays où ils se trouvent, mais elle les a rendus en même temps l'objet de la terreur des hommes qui leur font, en conséquence, une guerre perpétuelle. Cette circonstance, jointe à l'impossibilité où ils sont de vivre plusieurs dans le même : nême canton qui seroit bientò dépeuplé de grands quadrupèdes, les a par-tout rendus rares; au point qu'aucun naturaliste moderne n'a été à portée de les étudier. Aussi la plus grande confusion règnet-elle dans la détermination des espèces de ce genne, et, par suite, les plus grandes incertitudes dans l'application à relle ou telle espèce des faits tenant à leur histoire, rapportés par les voyageurs;

La plus connue de ces espèces est celle du Boa devins, Boa contrictor Linn., espèce qui est l'objet d'un culte religieux en Afrique, dans l'Inde; et même en Amérique. Ce qu'on dirà de celle-c1, pourra, plus ou moins, s'appliquer aux autres, jusqu'à ce que des observations positives nous

instruisent des différences qui existent entr'elles: Lacépède entre ainsi en matière, daus son histoire de ce

geure de serpent:

", Les bour sont les plus grands et les plus forts des serpens: Ils ne contiement aucun voniu: ils nie artaquent que
par besoin; ne combattent qu'avec audace, ne domptent
que par leur puissance: on peur leur opposer des atmes
aux armes, du courage au courage, de la force à la force,
sans craindre de recevoir, par une piqure insensible, une
mort aussi cruelle qu'impéréuse.

, Parmi ces première sephece, parmi ce genre distingué , dans l'Orde des Sarenses, le drain occupe la première , place. La nature l'en a fait roi, par la supériorité des , dons qu'elle lui a prodigués. Elle lui a accordé la beauté; , la grandeur, l'aglité, la force; l'industrie; elle lui a, en que que gouve sorre, tout donné, hors ce funeste poison départi , à certaines espèce de serpense (presque touquers aux plus 50 petites), et qui fait regarder l'ordre entier de ces animaux , commé des objets d'une grande terreur ";

Le devin est donc parmi les serpens, ce que sont l'éléphani et le lion parmi les quadrupèdes. Il surpasse les animaux de son ordre, par sa grandeur; comme le premier; et

par sa force, comme le second.

C'est sans doute à lui qu'il fast rapporter ces serpus gigantesques, dont parlent tous les voyageurs; serpeus qui avalent des hommes plus facilement que les couleuvres de ce pays "h'avalent une souris. C'est sans doute à lui qu'il faut encore rapporter ce serpent qui arrêta, sur les côtes d'Afriqque, l'armée romaine, commandée par Kégulus; et contre lequel ce général fut obligé d'organiser une atraque régulière, qui cobra la vie à un grand nombre de soddes:

Le bon devin a été appellé empereur, roi des serpens, mère de l'eau. Sa tête est accondie à son sommet, et couverte d'écaild'écailles, semblables à celles du dos en forme et en grandeur son front est clevé, d'oirés par un sillon dans as longener; ses yeux sont rête-gros; son museau est alongé, et au bout est une grande écaille blanchâtre, achetrés de jaune, et échancrée inéfrieurement pour le passage de la langue; l'ouverture de la gueul est fort grande; les dents sont aussi forces que celles d'un gros chien; le nombre des plaques du ventre est de dux cent quarante-sit; d'eux rangées de grandes écailles hexagones les bordent de chaque côté; celles du dos sont de même forme, mais plus régulières et très-petries; la queue qui ne fait gubre que le dixième de la longueur totale, est très-dure et rès-force; elle cisième de la longueur totale, est très-dure

Les, couleurs du bou sont tris-variées, et trèt-agréablement disporées. Sa trie offie une gande tache noire où rouse, souvent en forme de croix. On voit sur le doa d'autres taches disporées avec syndrire, dont les unes sont ovales, d'un jaune doct, quolquefois noires ou rouges, bordées de blanc; et dont les autres sont d'un châtain plus ou moins clair, ou d'un rouge trèv-ufi, avec des points, par intervalle, entourés d'un certle plus clair, et imitant des yeux. Le dessous du corps et d'un centéf jundrire, marbée ou tachét de noir.

Ĉes couleurs paroissent vairer beaucoup; car on ne les troove pas les mêmes, ni semblablement disposées dans tous les individus; mais on ignore si c'est l'effict de l'âge, on celle de la réaction des liqueuts dans lesquelles on les apporte, on de la dessication qu'on leur fait subir; car, on le répète, ancun nauraliate moderne n'a décrit le boa drain sup le vivant. On doute encore si les boas d'Afrique, d'Asie et d'Amérique appartiennent à la même espèce. Cependant, il est plus que probable que ce sont des espèces différentes; même que, dans chaund de ces pays, plusiteures spèces on tét, coofondues sous le même nom. On ignore d'où vient le boa que Lacépède à figuré dans los Hini. nac. des Septens; mais il est certainement différent de celui figuré dans la pl. 17 du premier volume des Amérishes académiques de Linneux, que ce naturaliste a reçu de Surinam, et qui doit servir de type à cette espèce.

Latreille en cite six variétés qui sont figurées dans Séba, et qu'on peut, qu'on doit même, avec Laurenti, regarder.

comme des espèces.

On a prétendu avoir trouvé aussi des boar en Europe, ou mieux, on a donné ce nom, qui dans la langue latine appartenoir à tour serpent montrueux, à plusieurs gros serpens turés dans l'Italie, P'Espange, et même les parties méridionales de la France; mais il est à croire, comme l'observe fort judi-

judiciensement Latreille, que ces serpens appartenolent au génire COULEUVRE, et étoient la conieuvre etralape ou la verte james ou la quatre raie, qui parviennent souvent à une toise de longueur, et que l'âge ou des circonstances favorables peuvent avoit amenées à une grandeur démesurée.

Le bon devin fait sa proie des grands quadrupèdes, comme cerfs, gazelles, raureaux, quelquefois même du tigre et du lion. Cleyrius rapporte avoir ouvert dans les Indes trois de ces serpens, et d'avoir trouvé dans l'un un cerf; dans l'aurre un bouc avec ses grandes cornes, et dans le troisième un porc-épic avec ses piquans. Le même décrir le terrible combat d'un bod contre un buffle. On pouvoit entendre à une portée de canon le craquement des os de cet animal, brisés par les efforts du bon. " Comment, en effet, observe Latreille, , résister à un animal qui ayant trente pieds de long, se , roule autour de vous ; applique si intimement la surface de son corps contre le vôtre; vous presse avec des muscles si " roides, sur tant de points; paralyse toutes vos forces, en .. empêchant l'action de vos bras, de vos mains, de vos , pieds, et par conséquent, des armes que la nature ou l'arr " vous donnent? Comment n'être pas étouffé, écrasé, mou-, lu, par la puissance de tant de leviers qui agissent à-la-fois " sur routes les parties de votre corps? Ajoutez à cela, que , vous ètes au milieu d'une atmosphère pestllentielle, l'ha-, leine de ce serpent corrompant, à une certaine distance, " l'air qui l'environne; que votre Imagination, effravée à la vue de ce monstre dont la gueule est beante, qui vous montre ses grandes dents, qui tépand sur vons une bave écumante " et fétide, vous prive des ressources que la réflexion pour-, roit vous fournir : et, comme sl ce terrible agresseur n' ,, avoit pas assez de force en lui-même pour vons détruire , il se sert des arbres, des blocs de pierre qui sont à sa por-" tée, comme de point d'appui, pour vous écraser plus faci-, lement entr'eux et ses replis ".

Le boa devin se tient ordinairement caché dans de grander herbes, sous des buissons épais, dans une caverne. La ; il artend partiemment sa proie, sur laquelle il s'élance avec la raignété d'un rait. La manque-t-il du premier bond ? rien ne peut l'arciere dans sa poursuite : il rampe avec la plus grande viteuse; franchi d'un saut un espace considérable; nage comme un poisson; grirmpe au sommet des plus grands arbres, cactant derrière des arbres, des buissons &c., &c., qu'on peur lui échapper. Les singes les comptent parmi leurs plus dungereux ennemis; les hommes mêmes, sur-tout les nêrges, sond

1165-

très-fréquemment les objets de sa convoitise : il les avale les uns et les autres, tout entiers, et même souvent tout en vie. Il vit aussi de poissons, et pour cela, il a l'art d'attirer sa proie, en dégorgeant dans l'eau une petite partie des alimens à moitié digérés, qui sont dans son estomac : les poissons accourent pour s'en nourrir, et il les englobe dans son vaste gosier.

Les animaux d'un très-gros volume, tels que des buffles ou des cerfs, ne peuvent souvent pas être avalés par le bou devin, quelle que soit la dilatation dont son gosier est susceptible. Dans ce cas, après qu'il les a tués, il répand sur eux une partie de la liqueur fétide qui est dans son estomac; il les presse, il les alonge, les avale insensiblement, et les digère par parties. Dans cette circonstance, il doit perdre, et il perd en effet son agilité; il dort presque continuellement pendant plusieurs jours: Les nègres qui, soit en Afrique soit en Amérique, en recherchent beaucoup la chair, saisissent ce moment pour le tuer sans danger.

Comme les autres serpens, le boa devin change de peau

tous les ans (Voyez au mot SERPENT); et on recherche partout sa dépouille, comme un objet précieux sous des rapports de simple curiosité ou de religion; car, ce serpent qui étoit adoré des anciens Mexicains, est encore vénéré des nègres : c' est un de leurs fétiches. Il doit vivre fort long-temps, mais on n'a aucune donnée sur la durée de son existence. Il ne paroît pas qu'il s'engourdisse à aucune époque de l'année, puisque les pays qu'il habite, n'ont point d'hiver. Il s'accouple et pond comme les autres serpens ovipares; mais on a remarque que ses œufs étoient très-petits relativement à son volume : ils n'ont que deux à trois pouces dans leur grand diamètre. Latreille, dans son Hist, nat. des Reptiles, faisant suite

au Buffon, édition de Déterville, mentionne dix espèces de

boa après celui-ci; savoir:

Le Boa Géant, qui a deux cent cinquante plaques abdominales, et soixante à soixante dix-huit à la queue; des écailles carrées; une suite de grandes taches ovales d'un brun noirâtre, disposées, transversalement, deux à deux le long du dos. Il avoit été confondu avec le boa devin ; et c'est à Lagreille qu'on doit le développement de ses caractères spécifiques. Il est probablement celui qui parvient à la plus énorme grandeur, puisqu'on en trouve dans les collections, qui ont plus de trente pieds de long. On croit qu'il vient de la Guiane, et que c'est à lui qu'on doit rapporter tout ce qu'on a dit des serpens monstrueux de ce pays. Il n'a pas été figuré. Le Boa Bojobi, Boa canina, a deux cent trois plaques

abdominales, er soixante-dix-sept caudales; le corps vert ou orangé,

orange, avec des taches alongées, blanches ou d'un jaune clair sur les flancs. Il paroit que deux espèces sont confondues sous ce nom: l'une vient des Indes, et est figurée dans le second volume de Séba (pl. 81, fig. 1); l'autre, du Brésil, et est figurée dans la pl. 96, fig. 2, du même volume. Celui que Lacépède a figuré, avoit trois pieds de long, y compris sa queue qui avoit un pen plus de sept ponces.

Le BOA HIPNALE a cent soixante-dix-neuf plaques abdominales, et cent vingt caudales; le dessus du corps 'd' un blanc jaunaire, varié de petites taches blanchatres, bordées de brun foncé. Il se trouve dans le royaume de Siam. Il n'atteint

que deux à trois pieds de longueur.

Le BOA CENCHRIS a deux cent soixante-cinq plaques abdominales, et cinquante-sept caudales; des taches blancharres, imitant des yeux. Il vient de Surinam. Sa longueur est de vingt pouces.

Le BOA ENHYDRE a cent soixante-dix plaques abdominales, et cent quinze caudales. Sa couleur est d'un gris mélangé.

Le Box offire a deux cent cinquante plaques abdominales, et soixante-quatre caudales; des taches noires le long du dos; d'autres taches latérales blanches, bordées de brun.

Le Boa scytale a deux cent cinquante plaques abdominales, et soixante-dix caudales; des taches noires et arrondies le long du dos; d'autres taches latérales blanches, bordées de brun. Il se trouve en Amérique, et est assez gros pour avaler des brebis ou des chèvres. Il est figuré dans la pl. 737 de la Physique sacrée de Scheucher.

Le Boa BRODE, Bon bortulana, a deux cent quatre-vingtdix plaques abdominales, et cent vingt-huit caudales; son dos est varié de brun foncé, de bai pourpre, et de blanchârre; le dessous de son corps est tacheté. Il vient de l'Amérique méridionale, et est figuré dans Séba (vol. 2, pl. 74 et 84). Il se nourrit de rats et autres petits quadrupèdes. Sa longueur est de deux pieds trois pouces, sur laquelle Il faut ôter sept pouces pour la queue.

Le Boa Rativore a deux cent cinquante-quatre plaques abdominales, et soixante-six caudales; est d'un brun foncé, avec des taches noires rondes, éparses, et dont plusieurs des larérales ont du blanc au milieu. Il vient de l'Amérique méridionale; et est figuré dans Séba (vol. 2, pl. 29, n. 1).

Lacepede a décrit un boa venant de Ternate, qu'il rapporte à cette espèce, mais qui présente des caractères suffisans

pour en être séparé.

Le Boa Tune a cent soixante-donze plaques abdominales, et vingt-deux caudales; son corps est d'un gris jaune, tacheté

de noir. Il se trouve dans les tles de la Grèce, d'où il a été rapporté par Olivier qui l'a figuré en dessus et en dessous dans la pl. 16 de son intéressant Voyage dans l'Empire Ottoman. Sa longueur est d'un pied quinze lignes, sur laquelle sa queue, qui est très obtuse, n'est que pour quinze lignes. Latreille observe que ce serpent forme le passage entre les

bous et les anguis; et, en effet, ses plaques abdominales sont très-courtes, ne prennent que la moitié de la largeur du ventre; et la forme générale de l'animal est celle des anguis. Voyez ce mot. (B.)

BOADSCHIÉ, Boadschia, nom donné par Allioni et autres botanistes, au genre de plantes appellé PELTAIRE par Linnzus (Voyez au mot PELTAIRE). Ce genre fait partie des CLYPÉOLES de Lamarck et de Jussieu. (B.)

BOARINO DELLA STELLA, nom du ROITELET à

Genes. Voyez ce mot . (S.)

BOAROLA ou BOARINA. C'est ainsi qu'Aldrovande a désigné la fauverte tachetée. Voyez FAUVETTE.

Le même naturaliste a nommé également boarina ou bava-

rina, la farlouse blanche. Voyez FARLOUSE. (S.) BOARULA. Schwenckfeld et Klein ont donné cette dénomi-

nation à la bergeronette jaune. Voyez BERGERONETTE. (S.) BOBA, arbre des Moluques, figuré par Rumphius (Herbier d' Amboine, vol. 3, pl. 105), mais dont les parties de la fructification ne sont pas complétement connues. Ses feuilles sont alternes et lancéolées; ses fruits, des noix oblongues qui

contienment une amande d'un mauvais goût. (B.)

BOBAK, Arctomys bobac Linn. (Voyez tom. 8, p. 175, n. 2, du Buffon, édition de Déterville), quadrupède du genre MARMOTTE et de l'ordre des RONGEURS, famille des LOIRS (Voyez ces mots). Le bobak, connu sous le nom de marmosse de Pologne, ne diffère de la marmotte du Celpet, que par les couleurs du poil: il est d'un gris moins brun; ou d'un jaune plus pâle. Il a aussi une espèce de pouce, ou plutôt un ongle aux pieds de devant ; au lieu que la marmotte n'a que quatre doigts à ses pieds, et que le pouce lui manque. Du reste, elle lui ressemble en tout; ce qui pourroit faire présumer que ces deux animaux ne forment pas deux espèces distinctes et séparées. Cependant, le bobak ne vit pas, comme la marmotte, sur la cime apre des hautes montagnes : il lui faut des expositions moins froides, des habitations qu'une douce chaleur puisse pénétrer; il aime les lieux secs , et on le trouve communément dans les régions de l'intérieur de l' Asie, qu'arrose le Boristhène. L'on dit aussi qu'il se trouye jusqu'au Kamtschatka; mais il parott que ce quadrupède T. III. peut

peut à peine exister vers le 55e degré de latitude septentrio-

Les tertiers que ces animaux creusent, sont très-profonds : ils vivent en société de vingt, et même de quarante. En automne, ils tapissent leur habitation d'une telle quantité de bon foin, qu'un seul terrier pourroit fournir à la nourriture d'un cheval pendant une nuit. Des témoins très dignes de foi ont assuré à Pallas, que, pour conduire cette provision de foin, un bobak, couché sur le dos, en est chargé par ses compagnons qui le trainent par la queue jusqu' au terrier.

Le bobak est un animal timide, qui s'apprivois? aisément; il ne se nourrit que de végétaux qu'il porte à sa bouche avec ses pieds de devant, dont il se sert comme de mains. Sa chair qui est un aliment des Cosaques et des Calmoucks, n' est pas fort bonne, sur-tout lorsqu'elle est trop chargée de graisse. Les Tattares mabométans n'en mangent jamais ; ils ont même pour les bobacks beaucoup de ménagemens : les tuer, ainsi que les hirondelles et les pigeons, est un crime à leurs yeux. (DESM.)

BOBAQUE . Vovez BOBAK . (S.)

BOBART, Bobartia, genre de plantes de la triandrie digynie, et de la famille des GRAMINÉES, dont le caractère consiste dans un calice uniflore, et composé par des bâles nombreuses, dont les extérieures sont courtes, simples; et les intérieures longues, bivalves et égales. La bâle florale est bivalve, plus courte que le calice ; les étamines ont des filamens tres-courts, l'ovaire est court, presque inférieur, et su'monté de deux styles; le fruit est une semence oblongue, enveloppée dans les bâles calicinales.

Ce genre ne contient qu'une espèce, qui a l'aspect d'un souchet ou d'un scirpe; c'est-à-dire qu'il part de la racine quelques feuilles, avec une tige nue, au sommet de laquelle se groupent plusieurs petits épis, serrés et garnis à leur base de bractées inégales, dont une est beaucoup plus grande que les autres .

Cette espèce croît dans les Indes orientales; et a été figurée

par Lamarck (pl. 40 de ses Illustrations). (B.)

BOBI. C'est une coquille du genre VOLUTE. Voy. ce mot. (B.) BOBR. Les Russes qui demeutent au Kamtschatka, donnent le nom de bobr , qui dans leur langue signifie castor , à la loutre marine du Kamtschatka et des antres contrées voisines. Buffon a pensé que cette loutre et la saricovienne de l'Amérique méridionale, ne formoient qu'une seule et même espece. Je ne crois pas que ce rapprochement soit fondé; la description de ces animaux présentant des différences, et leurs

habitudes étant tout opposées: paisque la inicoviente du midi de l'Amérique vit dans les eaux douces, et la leure du Kamtschatka se tient communément le long des côtes de la mer. Au reste, cette dernière n'à guêre d'autre rapport avec le carier, que par les longs posis dont elle est couverte. Voyre Louring et Saricoviennis. (S.)

BOCCA D'INFERNO, météore qui paroît souvent aux environs de Bologne en Italie, et sur lequel le peuple fait les mêmes contes qui se débitent dans nos campagnes au sujet

des feux follers. (S.)

BOCCAMELE, espèce de belette qui paroît particulière à l'île de Sardaigne, et qui est l'animal décrit par Aristote.

sous le nom d'Icris. Voyez ce mot. (S.)

BOCCO, nom d'un grand arbre de la Guiane, figuré par Aublet (pl. 301 de son Supplémeur), mais dont ou ne connoît pas les parties de la fructification. Ses feuilles sont alternes; et stipulées à leur base. Son bois est dur, et d'un

vert melé de brun. (B.)

BOCCONE, Bocomás, petit arbisseau des Antilles, figuré dans la pl. 294 des Illustraieus de Lamarte, qui, seul, forme un genre dans la dodécandrie monogynie, et dans la famille des Parvénacéus. Ses caractères sont; un calice de deux pièces, concaves et cadoques; douze à seize étamines, dont les filamens sont coutrs; un ovaire supérieur, pédiculé, surmonté d'un style épais et semibifide, ayant deux stigmates ouverts ou réféchis.

Le fruit est une capsule siliqueuse, elliptique, comprimée,

bivalve et monosperme, et s'ouvrant par la base.

Les feuilles de cet arbuste sont alternes, oblongues, presque pinnées, à découpures dentelées. Les fleurs sont petites, verdatres, disposées en panicule pyramidale, au sommet des ranneaux.

Toutes les parties du boccone rendent, lorsqu'on les blesse, une liqueur jaune semblable à celle de la cheitdoine, plante, avec laquelle il a de grands rapports. Nicolson dir qu'on s' en sert pour teindre en jaune. (B.)

BOCCAS, nom arabe d'un poisson du genre Scombre, Scomber tansun, observé par Fotskal dans la mer Rouge.

Voyez au mot Scomers. (B.)

BODDAERT, nom spécifique d'un poisson du genre Go-BIB, qui vit dans la mer des Indes. Voy, au mot Gobie. (B.) BODEREAU, nom que les pécheurs donnent, dans quelques cantons, aux jeunes Vives. Voyez ce mot. (B.)

BODIAN, Bodianur, genre de poissons établi par Bloch dans la division des THORACIQUES, pour placer quelques e-

- speces

spèces du genre des SPARES et de celui des PERCHES de Linnæus, qui ont des caractères communs, suffisamment impor-

tans pour en être séparés.

Ce naturaliste a rapporté dix espèces à ce nouveau genremais Lacépède, en l'adoptant, l'à considérablement augent té, puisqu' on en trouve vingt-quarte espèces décrites dans on Histoire naturallé ale Poisson, espèces qu'il a divisées en deux sections, et dont il a légèrement modifié le caractère générique.

Ce caractère, selon ce célèbre naturalisse, doir être exprimé ainsi: un ou plusieurs aiguillons, et point de dentelures aux opercules des oures; un seul, ou point de barbillon aux

machoires; une seule nageoire dorsale.

Les bodians de la première division ont la nageoire caudale fourchue, ou en croissant. Ils sont au nombre de quatorze;

savoir:

Le BODIAN GRILERR, Bodianus palgebratus, qui a deux rayons aiguilonnés et vingt articulés, à la nagocire du dos;
seize rayons à celle de l'anus; une sorre de valvule au-dessus
de chaque cui. Il se trouve dans les mers de la Zho torriné;
c'est le parus palpebratus, figuré par Pallas (Nerd. Bypr. a;
1, tab. 4, fig. 1 et 3.). Il est remarquable par la piète membrateuse, ovale et mobile, qu'il a au-dessus de chaque cai,
et qui sert à le couvrit à sa volonté, pour le défendre soir
des corps étrangers, soit de la trop vive lumière.

LE BOJAN LOUTI a neuf rayons aiguillonnés et quinte articulés, à la Oatsale; trois rayons aiguillonnés et neuf rayons articulés, à l'anale; des dents fortes, coniques et séparées l' une de l'autre; un grant nombre d'autres deux très-déliées; très-serrées les unes contre les autres, et flexibles; trois aiguillons sur la dernière pièce de chaque opereule; la couleur générale d'un rouge foncé; de petites taches violettes. Il se trouve dans la mer Rouge, où il à été observé par Forkal,

et où il atteint cinq à six pieds de long .

Le BODIAN JAGUAR a onze rayons aiguillonnés et dixsept rayons articulés, à la nagocite dorsale; deur rayons aiguillonnés et dix rayons articulés, à la nagocite de l'anus; ciuq aiguillons à la pièce antichieure de chaque operule; tout le corps d'un rouge vif, excepté la partie antérieure de la nagocite du dos, qui est siane. Il se trouve dans les miss du Brésil; et est figuré dans Bloch (p. 1. 225), sous le nom de bédianus pentanenthus. Il est aussi figuré à la page 350 du troisième vol. de l'Histoire naturelle des Poissons, taisant suite au Baffon, édition de Déterville.

Le Bodian macrotáridote a quatorze rayons aiguillounés nés et huit rayons articulés, à la dorsale; deux myons aiguillonnés et neuf rayons articulés, à l'anale; un ou deux aiguillons à la pièce postérieure de chaque opercule; les écailles grandes, striées en rayons, dentelées et bordées de gris. On croit qu'il vit dans la mer des Indes. Il est figuré dans Bloch (tab. 220).

Le Bodian argenté a neuf rayons aiguillonnés et quinze articulés, à la dorsale; trois rayons aiguillonnés et onze rayons articulés, à la nageoire de l'anus; la tête alongée et comprimée; de petites dents à chaque mâchoire; la mâchoire inférieure plus alongée; un ou deux aiguillons applatis, à la pièce postérieure de chaque opercule; les écailles petites, molles et argentées. Il est figuré dans Bloch (pl. 231, n. 2);

et se trouve, dit-on, dans la Méditerranée.

Le Bodian Bloch a douze rayons aiguillonnés et dix rayons articulés, à la nageoire du dos; chaque mâchoire garnie de plusieurs rangs de dents; les antérieures plus grandes; un aiguillon à la dernière pièce de chaque opercule; les nageoires pointues ; les écailles très-douces au toucher , dorées et bordées de rouge; celles du dos pourpres et bordées de bleu. Il vit dans la mer du Brésil; et est figuré dans Bloch (pl. 222), sous le nom de bodian bodian. Sa chair est très-bonne à manger,

Le Bodian ava a neuf rayons aiguillonnés et dix-huit arriculés, à la nageoire du dos; un rayon aiguillonné et huit rayons articulés, à celle de l'anus; la caudale en croissant; chaque opercule terminé par un aiguillon long et applati; la couleur générale rouge; le dos couleur de sang; le ventre argenté. Il est figuré dans Bloch (pl. 127). Il se trouve dans les lacs du Brésil, où il parvient à la longueur de trois pieds. Il y est si abondant, qu'on l'exporte salé ou séché au soleil. Le Bodian Tacheté a sept rayons aiguillonnés et donze ra-

yons articulés, à la dorsale; deux rayons aiguillonnés et huit articulés, à l'anale; la caudale en croissant; la tête courte et grosse; trois aiguillons grands et recourbés vers le museau, à la seconde pièce de chaque opercule; deux aiguillons applatis, à la troisième; la couleur générale jaune, parsemée de raches bleues . Il est figuré dans Bloch (pl. 228); et vit dans les eaux du Japon.

Le Bodian vivaner a onze rayons aiguillonnés et neuf rayons articulés, à la nageoire du dos; quatre rayons aiguillonnés et huit rayons articulés, à la nageoire de l'anus; la caudale en croissant; l'œil gros; les levres épaisses; deux aiguillons applatis et larges, à la dernière pièce de chaque opercule; la couleur générale jaune ; le dos violet . Il habite les eaux de la Martinique, où il a été observé et dessiné par Plumier.

Le BODIAN TUCKER a neuf rayons aiguillonnés et neuf rayons articulés, à la nageoire du dos; trois rayons aiguillonnés et six rayons articulés, à celle de l'amus; quatre la six dents, plus grandes que les autres, à l'extrémiré de la màchoire supérieure; un seul aiguillon à la demitre piète de chaque opercule; les écailles rhomboldales, dentelées et placés obliquement. On ignore où il vit.

Le Bodian décacanthe a dix rayons aiguillonnés et sept articulés, à la dorsale; trois rayons aiguillonnés et six articulés, à l'anale; un seul aiguillon à la dernière pièce de chaque opercule; le museau un peu pointu. On ne sait pas dans

quelle mer il a été pêché.

Le Bodian Lutjan a dix rayons aiguillonnés et huit articulés, à la nageoire du dos; trois rayons aignillonnés et huit articulés, à celle de l'anus; les dents fortes; deux aiguillons à la dernière pièce de chaque opercule. On ne comnoît

pas son pays natal.

Le BODIAN GAOSE TÊTE a dit rayons aiguillomés et seige rayons articulés, à la nagotire du dos, dit rayons à celle de l'anus; la caudale en croissant; la rête grosse; la nuque élevée et arrondie; les dents des méchoires, égales et menus; un aiguillon applati, à la dérnière pièce de c'haque opercule, qui se termine par une prolongarion anguleuse; les écalilles petites; la partie portérisure de la queue, d'une couleur plus claire que le corps proprement dit. Sa partie est inconoue, l'Il sets figuér par Lacéphét (vol. 3, pl. 20 de l'Histoire naturalle dus Paissant). Le BODIAN OCCUSTOMA à muit rayons aisenillomés ét puit.

Le Bontan cyclostyoma a huit rayons aiguillonnés et huit arriculés, à la dossels ; deut rayons aiguillonnés et neut rayons airciulés, à l'anale; la caudale en croiscant; la máchoite augéricure beaucopp plus courte que l'infériente, conformée de manière à représenter une trèt-grande protino de cercle, et garnie de chaque code de doux dents longues, pointens et tounnées chaque code de doux dents longues, pointens et course private de chaque code de doux dents longues, pointens et tounnées rex, longues et crochos; un aiguillon applait, à la dernière piùce de chaque opercule, qui se termine par une prolongation anguleuse; quarre à cinq bandes tranversales, irrégulières, et très-inègales en longueur aissi qu'en largeur. La mer più il Vit, est inconnes. Il est figuré dans la pl. 20 du troisième vol. de l'Histimer namerélé de Pairsons par Lacépède.

me vol. de l'Histoire naturelle des Poissons par Lacépède.

Les bodians de la seconde division ont la nageoire caudale

entière. Ils sont au nombre de dix; savoir:

Le Bontan Rogan, dont la nageoire du dos a neuf rayons aiguillonnés et dix-neuf articulés, celle de l'anus, trois rayons aiguillonnés et dix articulés; qui a les thoracines arrondies; les dents très-nombreuses, très-déliées, flexibles et mobiles;

la machoire supérieure plus courte que l'inférieure; trois aiguillons à la dernière pièce de chaque opercule; point de ligne latérale apparente; la couleur générale d'un roux noirâtre; les nageoires noires. Il se trouve dans la mer Rouge. C'est

le perca rogata de Forskal .

Le Bodian Lunaire a neuf rayons signillonnés et dix articulés, à la nageoire du dos; trois aiguillonnés et dix articulés, à l'anale; les thoracines triangulaires; la couleur générale noizères; les pectorales noires à la base, et james au bout opposé; une raie longitudinale rouge sur la dorsale et l'anale; le bord postrieur de la dorsale bance et ransparen; anale; le bord postrieur de la dorsale bance et ransparen; stire et rectiligne. On le pêche dans la mer Rouge. C'est le prece lanarie de Forskal.

Le BODIAN artianous que la mit rayons siguillonnés et douver rayons articulés, à la nageoire du dos; un rayon ais guillonné et neuf articulés, à l'anale; la màchoire inférieure plus avancés que la supérieure, deux crifices à chaque nageoire, et, deux piètes à Chaque pageoire; et, deux piètes à Chaque pageoire; postérieur de la seconde; la couleur giénérale d'un blanc d'argent; six ou sept bandes transversales, irréguilètes et noives, il a dés rapporté par Commerton de son voyage autour es, il a dés rapporté par Commerton de son voyage autour

du monde. Il l'a pêché à l'Ile-de-France .

Le BODIAN JACOB ÉVERTERN A neuf rayons aiguillonnés et seize rayons armiculés, à la dorsale; trois rayons aguillonnés et buit rayons arriculés, à l'anale; la caudale artondie; deux grandes dents et un grand nombre de petites, à chaque màchoire; la màchoire d'en bas plus avancée que celle d'en baut; trois aiguillons à la demitte pièce de chaque opercule; la couleur générale d'un bran jaundire; un grand mombre de caches brunes, petites, rondes; plunieurs de ces taches bhaches dans le centre. Il se trouve dans les mers de l'Indée et dans l'Étrières materille de Poissons, fisiant suite au Boffen, détition de Déterville (pag. 150, vol. 3). Sa chair est un manget c'ét-délicat.

Le Boran un annac a neuf rayons signillonnés et seire rayons articulés, à la nageoire du dos; truiz rayons signillonnés et huit articulés, à l'anale; la caudale arrondie; chaque
machoire garnie de dents pointunes; dont les deux antifeitures
sont plus longues; la michoire d'en ban plus avancés; un
demière pière de caudale con les plus avancés; un
demière pière de caudale con en la caudale prites et dentelées; la couleur générale d'un roux foncé; sept à huits ta-

des transversales, brunes, étroites, et dont quelques unes se divisent en deux ou trois. Il habite les mers du Japon; et

est figuré dans Block (pl. 226).

Le Bodan statută a la rête alongée; le museau pointu; la mâchoire inférieure un peu plus longue que la supérieure; les dents pointues, égales, et un peu séparées les unes des autres; la caudale atrondie; deux aiguillons au bord postérieur de chaque opereule: le ventre gros; des raies longitudinales et rousses sur le dos qui est d'un rouge foncé; la dorsale jaune et tachetée de roux. Il se trouve dans la Méditerande.

Le Bodian apua a sept rayons aiguillonnés et seize articulés, à la nageoire du dos; trois rayons aiguillonnés et seize articulés, à l'anale; la caudale arrondie; la mâchoire inférieure plus longue que la supérieure, et garnie, comme cette dernière, de dents pointues qui s'engrènent avec celles qui leur sont opposées, et dont les deux antérieures sont plus grandes; deux orifices à chaque narine; un aiguillon à la pièce postérieure de chaque opercule; la conleur générale rouge, avec un graud nombre de points noirs; des taches noires sur le dos ; une bordure noire, lisérée de blanc à l'extrémité de la caudale, à l'anale, aux thoracines, et à la partie postérieure de la dorsale. Il se trouve à l'embouchure des rivières du Brésil, qu'il remonte pendant l'hiver. Son poids est souvent de quarre à cinq livres, et sa chair d'un goût exquis: on en fair, en conséquence, une pêche très-considérable. Il est figuré dans Block (pl. 220), et dans le Buffon de Déterville (vol. 3, pag. 171).

Le Bonán árott é a douze rayons aiguillonnés et vingtun articulés, à la dorale; deux rayons aiguillonnés et huit articulés, à l'anale; la caudale arrondie; la tête courte; le museau plus avancé que l'ouverture de la bouche ; trois on quatre aiguillons à la première et à la seconde pièce de chaque opercule; si cuo sept aiguillons disposés en rayons le long du contour inférieur et postérieur de l'œil; la couleur générale dorée. Il est figuré dans Block (pl. 22;). Il se trouve

au Cap de Bonne-Espérance.

Le Boptan TETRACANTHE a quatre rayons aiguillonnés et vingt-un articulés, à la nageoire du dos; dix-sept à la nageoire de l'anus; deux aiguillons à la pièce postérieure de

chaque opercule.

Le Boblan six RAIES a sept rayons aiguillonnés et quatorze rayons articulés, à la dorsale; neu rayons à l'anale; la caudale artondie; deux aiguillons à la pièce postérieure de chaque opercule; trois raies longitudinales et blanches, de chaque côré du corps. Ces deux dernières espèces ne sont point figurées, et on

ignore de quel pays elles viennent . (B.)

BOEHMÉRE, Bohmeria, genre de plantes de la monodecie, et de la famille des Unriciers, dont le caractre consisre à avoir: le calice de la fleur mâle, tubuleux, rifide, et creftemant trois étamines; le calice de la fleur femelle, encrier, et renfermant un ovaire à style subulé, droir, hérissé, terminé par un stigmate simple et ajgu.

Le fruit est une semence très-petite, renfermé dans le ca-

lice qui est persistant.

Ce genre contient cinq espèces qui sont des arbustes ou des plantes des lles de l'Amérique, dont les feuilles sont alternes on opposées, munies de stipules, et souvent irrégulières, Les fleurs sont très-petites, sessiles, agrégées, availlates, séparées par des bractées: les femilles placées dans la partie un périeure des jeunes traneaux; les màles dans la partie infétieure des anciens.

Les boshmères sont si voisines des orties, qu'on leut a téuni une espèce, l'ORTIE CYLINDRIQUE. Voyez au mot ORTIE. (B.) BOENAC, nom spécifique d'un poisson du gepre Bo-

BIAN . Voyez ce mot . (B.)

B ETSOI, c'est le nom du renne en Laponie, selon Fré-

détic Hoffberg. Voyez RENNE. (S.)

BOFUF. L'on est convenu de donner le nom générique de bauf à l'espèce entière du taureau, quoique notre bauf, mutilé par la domesticité, ait été rayé du nombre des espèces, puisqu'il n'est plus ni mâle ni femelle. A strictement parler, une pareille dénomination est impropre, et en même temps peu naturelle; mais accoutumés à n'envisaget les animaux que nous nous sommes appropriés, que sous les rapports de leur plus grande utilité; nous avons fini par imposer aux genres entiers le nom des individus que nous mutilons pour en tirer de plus grands services : c'est ainsi que nous disons le genre du bauf, au lieu de celui du taureau; le gente du mouton, au lieu de celui du bélier. Les naturalistes se sont prètés à un usage généralement adopté; et si je ne m'y con-forme pas moi-mème dans ce Dictionnaire, à l'occasion du bouf, c'est que les détails d'économie rurale et domestique, qui entrent dans le plan de l'ouvrage, demandent à être traités séparément, afin d'être mieux saisis: c'est poutquoi l'on a fait un article distinct pour la vache, où l'on donnera tout ce qui concerne les soins que cette bète nourricière exige, et les meilleurs procédés qui ont rapport aux laiteties. Or, dès que la femelle du bouf domestique avoit son article à part, il convenoit de traiter du mâle sous sa dénomination propre, c'estc'est-à-dire 'sous cèlle du taureau. L'on trouvera donc au mor TAURAU, rout ec qui a rapport au mâle de l'espèce de notre bauf, et à l'espèce entière des autres animaux du même genre; réservant pour le mot VACHE, ce qui regarde la femelle de l'espèce donnestique. (S.)

BŒUF, dénomination vulgaire du bouvreuil en Sologne, suivant l'Ornithologie de M. Salerne (Voyez Bouvneuil). En d'autres cantons, c'est le troglodyte que l'on appelle bouf

et bouf de Dien. Voyez TROGLODYTE. (S.)
BOEUF D'AFRIQUE, dénomination improprement

appliquée au buffle, puisque cet animal est également répandu dans l'Inde, et qu'il paroît même en être originaire, Voyez BUFFLE. (S.)

BŒUF A BOSSE, race de bœufs bossus, que l'on nomme Bison. Voyez ce mot. (S.)

BŒUF DOMESTIQUE, taureau soumis à la castration. Voyez TAUREAU. (S.)

BŒUF GRIS DU MOGOL. C'est, dans plusieurs voyages, la désignation du NILGAUT. Voyez ce mot. (S.)

BŒUF-GUERIER, race de komfr. que les Hottens tots appellent backleys, du not backley, qui en leur langus signifie la guerre. Ils s'en servent pour la guerre, a-peu-près comme les Indiens des débanas: ils les instruient aussi à garder les troupeaux, et pour cette raison ils les nomment encore. baufir begrays. Foyes. Bœuru. (5.).

BEUF DES ILLINOIS. Quesques auteurs ont appellé ainsi le bison qui habite dans d'autres parties de l'Amérique septentrionale, que chez les Illinois: on le trouve, en effet, en Virginie, dans les Florides, à la Louisiane &c.,

&c. Voyez Bison. (S.)
BŒUF DE MARAIS, nom donné au busor, oiseau

de marais, à cause de son cri, espèce de mugissement que l'on a comparé à celui du bauf. Il n'y a, dit Belon, bauf qui pât crier ii baut. Voyre Buron. (S.).
BŒUF DE MER, dénomination vulgaire, donnée à

BŒUF DE MER, dénomination vulgaire, donnée à plusieurs espèces de PhoQUES. Voyez ce mot, et celui La-MENTIN, (S.)

BŒUF DE MER. On donne aussi ce nom à la RAIR AU LONG BEC, Raia orprinches Linn, Vopre, au mot RAIR. (B.) BŒUF MUSQUE. Vopre, Bison musqué. (DESM.) BŒUF SAUVAGE, est le brauf de la nature, l'an-

rochs . Voyez TAUREAU. (S.)

BOGUE, nom spécifique d'un poisson du genre Spare, le sparus boops de Linn., qu'on trouve dans l'Océan et dans la Méditertance. Voyez au mot Spare.

On

On appelle aussi de ce nom, sur les côtes de cette mer. de petits poissons qui ne se mangent qu'en friture, et qui paroissent appartenir à différens genres .

Le boga de Saint-Jean-de-Luz est-il également du genre

SPARE? Voilà ce qu'on ne peut décider ici. (B.)

BOHAR, nom spécifique d'un poisson du genre Scrè-NE, que Forskal a observé dans la mer Rouge. Voyez au mot SCIENE. (B.)

BOHKAT. C'est ainsi que les Arabes appellent une RAIR de la mer Rouge, décrite par Forskal sous le nom de raja diiddensis . Vovez au mot RAIE . (B.)

BOHON UPAS. Voyez BUBON UPAS. (B.)

BOICININGUA, nom brasilien du CROTALE BOI-

QUIRA, OU SERPENT A SONNETTE, le plus commun en Amérique. Voyez au mot CROTALE. (B.)

BOICUAIBA, serpent du Pérou, long de vingt pieds, noir dans la partie antérieure de son corps, et jaunatre dans le reste. Il est probable qu'il appartient au genre Boa. Voyez ce mot .

BOIGA, nom spécifique d'une couleuvre d'Amérique, coluber ahaetulla. Voyez au mot Couleuvre. (B.)

BOIGUACU, nom brasilien de la Couleuvre AR-Gus. Voyez ce mot. (B.)

BOJOBI, nom spécifique d'un serpeut du genre Box. Voyez ce mot. (B.)

BOIQUIRA, nom spécifique d'un serpent du genre des CROTALES. Voyez ce mot. (B.)

BOIS. Ce sont les tiges rameuses qui croissent et s'élèvent sur la tête de plusieurs quadrupèdes, tels que le cerf, le chevreuil , le daim , l'élan &c. Les bois différent des cornes qui surmontent la tête de quelques autres animaux, par leur substance et leur forme qui les rapprochent des produotions végérales, et par la faculté qu'ils ont de crottre lorsqu' ils sont tombés naturellement, au lieu que les cornes sont permanentes et ne se renouvellent pas, Voyez les mots CERT, CHEVRBUIL, DAIM &c.

Les veneurs disent que le cerf touche au bois ou fraye, quand il a refait sa tète, et qu'il la frotte contre des arbres pour détacher la peau qui la recouvre. Dans un autre sens, faire le bois, c'est aller en quête avec le limier pour

détourner un grand gibier. (S.)

BOIS, Sylva, Lignum. Que ce mot rappelle et fait natare d'idées et de sentimens! Quelle reconnoissance il doit éveiller dans nos cœurs pour l'Auteur DE LA NATURE! Ce sont les bois qui ont protégé l'enfance des sociétés. L' bomme

homme sauvage y trouva sa première nourriture, y établit sa première cabane; et depuis, l'homme civilisé en a tiré toutes ses jouissances: c'est avec les matériaux immenses pris dans les bois, qu'il a bâti des villes, fondé la navigation, et fabriqué la plupart des instrumens de l'agriculture et des autres arts. Avant la connoissance du fer, un morceau de bois aiguisé sur la pierre et endurci au feu, tenoit lieu aux hommes de bèche ou de charrue. L'arc et les flèches furent les premières armes qu'ils employèrent pour faire la guerre aux animaux dont ils avoient à se défendre, ou dont la chair pouvoit les nourrir. Ce fut d'abord sur le bois qu'ils gravèrent les images de ceux d'entr'eux qui s'étoient distingués dans les combats, ou par quelque grand service rendu à leur peuplade. Lorsqu'ils se réunirent la première fois pour honorer les dieux, les bois furent les seuls temples qu'ils choisirent. Presque toutes les nations de l'antiquité avoient leur bois sacré: la riante imagination des Grecs peupla ces lieux de faunes. de sylvains, de nymphes appellées Dryades; et nos ancêtres en firent le sanctuaire auguste de la divinité. C'est au milieu des forets de la Germanie et des Gaules, et au pied des chênes antiques, que les Druides exercoient leur culte religieux. Ces hommes simples et purs regardoient les bois comme un des plus beaux présens du ciel; et, pour l' invoquer, ils préféroient leur enceinte à un lieu fermé de murs. Quel lieu, en effer, plus magnifique et plus imposant qu'une vaste et belle foret! Le silence qui y règne, la voûte azurée qui la couronne , l'élévation et la majesté des arbres qui la composent, leur ombre plus ou moins épaisse, le frémissement de leurs feuilles qui se mêle aux chants variés des oiseaux; toutes ces choses portent l'ame au recueillement, et font naître en elle un sentiment d'admiration et d'amour pour le GRAND ÉTRE: ne nous étonnons donc point, que la solitude des forêts ait été consacrée à la religion par les anciens peuples. Elles ont aussi servi très souvent d'asy-Ic au foible: dans tous les temps, les hommes qui ont voulu se soustraire à l'oppression, se sont réfugiés dans les bois, qu'ils ont abattus, défrichés ou teudus productifs.

Les boir sout formés par la réunion, dans un même lieu, d'arbres de toute grandeur. Ces superbes végéraux tiennent le premier rang parmi leurs semblables, et ne sont pas monis utiles à leur conservation, qu'à celle de l'homme et des animaux. Ils concourent aussi à l'harmonie des tableaux varies qu'offre par-tout la nature. Si les forêts et les boir n'existoient pas, quel spectacle monotone et triste n'offritior pas la terrer) et comment ses habitants pourroient.

2Ó L

ils sopérer d'en obtenir quelques fruits? Ce sont le boir qui la fertilisent, en renouvellant chaque année à sa surface tous les principes fécondans. Ils couvrent et décorent la cime des montagnes; soutiennent et affermissent les ols sur la pente rapide des coteaux; et enrichissent les plaines de leuts débris, Au fond des valles, le long des fleuves, et zur le bord des mers, ils forment des rideaux épais et verdoyans qui en dessienent les contours, et qui différemment nancés, randré présentent un tableau sombre, et també it voiltemt de fraitd'abris, non-seulement pour les cisteaux et pour une foals d'autres animaux, mais pour P bomme même que la chasse, la péche et ses différens besonis conduisent dans ces lieux. Le voyageur s'y repose de ses fatigues, et le jberger vient y conduire ses troupeaux pendant la challeur du jour.

Les pays garnis de futaies sont en hiver moins exposés que les autres au soufflé de l'aquilon, et en été ils sont garantis en partie des vents brûlans du midi. Ces pays sont en général plus sains, parce que les beir qui les environnent, purifient l'air, en pompant les vapeurs malfaisantes de l'atmosphère. Ils procuente nence un autre bienfait au cultivateur: leur présence attite les muages qui se fixent au-dessus d'eux, et se fondent bientôt en eaux pour arroser les campagnes, et pour former les sources et les trivètres. Tant d'avantages réunis ont frappé tous les peuples agricoles, qui, convaincus de l'importance et de l'utilité des beir, se sont toujours occupés avec soin de leur conservation et renouvellement.

Le mot bois a, dans notre langue, deux acceptions principales; savoir: Celle qui vient de lui être donnée, et alors il signifie, comme il a été dit, une grande étendue de terre plantée d'arbres propres à la construction des édifices, à la menuiserie, au charronage, au chauffage &c. Dans sa seconde acception, il désigne la substance dure et compacte qu' enveloppe l'écorce des arbres et des arbrisseaux. Cet article, par conséquent, se trouve naturellement divisé en deux sections qui demandent à être traitées l'une après l'autre, quoiqu'elles embrassent, pour ainsi dire, le même objet. Nous allons donc parler d'abord des semis et plantations de bois, de leur aménagement, de leur coupe, exploitation, débit. Nous examinerons après les qualités intrinsèques des différentes espèces de bois, et les divers usages auxquels ils sont employés, tant dans l'architecture civile et navale, que dans les arts.

Des Bois ou Forêss.

Il existe des bois et des forêts dans tous les pays et à toutes les laritudes. Les bassins formés par les chaînes des montagnes, les sommers sourcllleux des Alpes et des Cordilières, les déserrs de la Sibérie, les rivages baignés par le Gange ou la mer Caspienne, les côtes brûlantes de l'Afrique, les marais immenses qui bordent les lacs et les grands fleuves de l'Amérique septentrionale; les tles nombreuses jetées comme par hasard dans les mers du Sud, ou rassemblées en groupes dans les archipels du Mexique et des Indes; toures ces contrées différentes sont couvertes de bois dont l'étendue; plus on moins grande, se trouve presque par-tout en raison inverse des besoins de l'homme. Cette disproportion n'est pas la faute de la nature, mais celle de l'homme même, qui, dans l'état sauvage, porte aux forêts qui l'ont vu nairre. un respect d'enfant entretenu par sa paresse; et qui, dans l'état de civilisation; au contraire, pressé de consommer ou tourmenté par une insatiable cupidité, ne respecte rien, et d' une main dévastatrice et meurtrière abat de rous côtés les bois qui l'entourent, et détruit en un seul jour l'ouvrage de plusieurs siècles. Ainsi, à mesure que les habitans d'un pays deviennent plus éclairés, plus actifs et plus industrieux, c' est-à-dire plus avides de toute espèce de jouissances; le nombre et l'étendue des forêts de ce pays diminuent nécessairement . Voilà pourquoi l'Angleterre n'en a plus aucune, et . pourquoi la France en compte aujourd'hui si peu qu'on puisse comparer à celles qui s'y trouvoient du temps de César . La plupart, dira-t-on, ontété converries en champs couverts de grains, en vignobles précieux, ou en prairies qui pourrissent d'innombrables troupeaux. Cela est vrai. Mals combien de millions d'arbres notre luxe effréné n'a-t-il pas dévorés? Combien n'en dévore-t-il pas chaque année, sans que presque personne s'occupe à en remplacer même une partie? Autrefois un seul feu suffisoit à toute une famille; elle n'en vivoit que plus unie et plus heureuse : aujourd' hui l'égoisme et la vanité isolent tour le monde; et l'on voit dans la maison d' un simple citoyen presqu'autant de fenx que d'individus. Qu' on ajoute à cela l'incalculable et énorme quantité de bois qui se brûle : non-seulement dans les bureaux administratifs de tout genre que nécessitent le cours des affaires publiques et la sureré des administrés, mais encore dans les salles de specracles, dans les cafés, dans les clubs et dans une foule d'établissemens semblables, entretenus par le désœuvrement, et multipliés jusqu'à la satiété; et l'on s'étonnera sans doute, que

ce qui nous reste des anciennes forêts, puisse fournir à une telle consommation. La nature a beau se montrer libérale et même prodigue envers nous dans la reproduction des bois: plus prodigues qu'elle encore, nous trouverons bientôt le moyen d'épuiser les ressources qu'elle nous offre ; car le mal va toujours en croissant. Il est temps de l'arrêter, sur-sout après les années orageuses qui viennent de s'écouler, et pendant

lesquelles la dévastation a été générale.

Nous insistons beaucoup sur cet objet, parce qu'il n'en est point qui mérite plus de fixer l'attention d'un gouvernement sage et éclairé. Il lui est aisé de remédier au mal, en réprimant sur ce point les abus; en faisant revivre les anciennes ordonnances sur les bais; en naturalisant, en France, les arbres forestiers exotiques dont la croissance est rapide; en accordant des encoutagemens aux citoyens qui planteroient, dans leurs domaines, une étendue de bois proportionnée à leurs facultés; en obligeant, autant qu'il seroit possible, les mattres de forges et de verreries qui absorbent des forêts entières, de ne s'établir que dans les endroits où le bois ne peut avoir de débouché; en donnant, enfin, lui-même l'exemple d' une consommation plus économique et mieux entendue, qui reporteroit nécessairement vers les arts ntiles le superflu de celle qui a lieu dans toutes nos grandes villes, et sur-tont à Paris . Tels sont les moyens que nous proposons pour éviter à nos neveux le malheur peut-être de se voir réduits, comme nos voisins, à brûler de la tourbe ou du charbon-de-terre.

Plantation des bois. Puisque les bois peuvent venir presque par-tout, il est aisé de les renouveller et de les multiplier. On ne doit pourrant pas leur sacrifier les bonnes terres à blé, les gras pâturages, et les coteaux proptes aux vignobles; cette spéculation seroit désavantageuse : les terreins médiocres doivent seuls leur être consacrés. Les plantations en bois ne manqueront pas de réussir, si l'on sait faire un heureux choix du sol et de l'exposition qui conviennent à chaque espèce d'arbres. On peut sur cela consulter la nature, qui a placé les peupliers au bord des eaux, et les sapins sur les montagnes; et qui, toujours attentive anx succès de ses productions. grandes ou petites, a, ponr ainsi dire, assigné à chaque végétal son habitation propre. Qu'on parcoure nos forêts; on les verra peuplées de chênes, d'ormes, de châtaigniers, de bouleaux, de hêrres, d'érables &c. Ces arbres ne se tronvent pas réunis dans tontes; ils ne s'y rencontrent jamais, non plus, en égale proportion de nombre ou de grandeur : mais chacun d'eax y domine tour-à-tour, ou y est plus ou moins abondant, selon la nature du sol. Tantôt ils sont mélés confusément dans la forêt; tantôt chaque espèce y occupe un lieu comme privilégié, d'où les autres espèces sont exclues. Tous s'étavent et s'abritent mutuellement : quelquefois ils se nuisent : le voisinage des plus forts, comme parmi les hommes, est redoutable aux plus foibles dont ils dévotent la substance . Ceux-ci alors croissent mal, souffrent, et après avoir langui long-temps, meurent à la fin faute d'air et de nourriture.

Le cultivateur naturaliste doit étudier toutes ces choses. En se promenant au milieu de ces grands végétaux, s'il examine la manière dont ils sont espacés, la qualité de la terro oui les nourrit, la disposition et la direction de leurs racines, celles de leurs branches, les dimensions et le nombre de leurs feuilles; s'il fait attention aux abris des environs, aux inégalités du terrein, à l'état habituel de l'atmosphère; et qu'il puisse saisir, enfin, toutes ces circonstances, même passagères, qui, sans que nous nous en appercevions, ont tant d'influence sur la vie des plantes: il découvrira bientôt les véritables causes des différences qui existent entre les arbres d'une mème foret, soit qu'ils appartiennent à une seule famille, ou à plusieurs. Leurs divers progrès, leur élévation, leur grosseux et leur force relatives , ne seront plus une énigme pour lui . C'est ainsi que l'esprit d'observation le dirigera dans le choix de ceux qu' il lui est plus avantageux de planter dans ses domaines; car, il est impossible de donner sur cet obiet. comme sur le mode et l'époque des plantations, des règles sûtes, applicables à tous les pays et à toutes les positions. En agriculture, comme en médecine, les généralités sont une source d'erreurs. La nature, quoiqu'uniforme dans sa marche, nous présente une foule d'accidens qui, sans doute, n' en sont pas pour elle, mais qui pous semblent tels, lorson' ils dérangent nos plans, ou détruisent nos espérances : nous l'accusons alors du non-succès de nos travaux, tandis que nous ne devons les attribuer qu'à notre ignorance; nous la trouvons fautive, parce que nous n'avons pas su l'observer.

Il est essentiel de revêtir ou de laisser couverts de bais les sommets des montagnes, et tous les lieux dont la pente excède quarante-cinq degrés : c'est le moyen non-seulement d' attirer les pluies, mais d'arrêter en même temps le ravage des eaux. Si ces lieux sont défrichés et qu'on les laboure, leur terte végétale disparoîtra bientôt, et ils seront incapables pour long-temps de rien produire d'eux-mêmes. En les garnissant de bois, imitons encore la nature qui ne laboure point pour semer, et qui ne plante jamais deux fois le même arbre. Ceux qu'elle élève seule, n'en ont pas moins de vigueur. ,, Les soins, dit Buffon, que nous prenons de nettonyer et de blen cultiver un terrein destiné à des semis ou plantations de beis; sont plan misibles que profitables. Ordinairement on dépense pour eaquéfit; ici, la dépense noit à l'acquistion. La mellleure manière de réusir à n'aire croître du beis; dans toutes sortes de terreins, ext d'y seme des épines, des buissons; et, par une culture d'un ou deux ans, d'anener le terrein à l'état d'une non-culture de trente ans. Tous exe buissons sout autar d'abris, au la comment de la

Le chêne étant le plus utile de tous nos arbres indigênes, doit être aussi le plus multiplié; cependant, il faut avoir égard aux localités, au mode de croissance, et aux différens besoins de la société. La valeur intrinsèque et absolue des arbres, n'est pas toujours la mesure du bénéfice qu'ils procurent ; il se compose des rapports qui existent entre les avances et le produit, quelle que soit la plantation; la facilité de l'exploitation des bois, la certitude et la promptitude de leut débir, doivent entrer pour beaucoup dans ce calcul. Ainsi, il sera avantageux de planter le chêne à portée des mers et des fleuves; les châtaigniers, les cytises des Alpes, dans les pays de vignobles, ainsi que les autres bois propres à fournir des échalas : on préférera les ormes et les frênes pour le charronage de terre et de mer; le mélèze, les piceas et les sapins rendront beaucoup auprès des grandes villes, où on sait les employer à la charpente; les bois noirs seront préférés pour les pays de forges, leurs charbons y étant plus propres. Si on consulte les climats, les pays, les sites, on plantera des pommiers dans la Picardie; des chataigniers dans le Limousin, la Marche et le Berry; des noyers dans le Nivernais et le Bourbonnais; des múriers en Languedoc et en Provence; les landes de la Sologne, du Bordelais et du Berry se convriront d'arbres verds, dont on tirera de la résine. Toure la famille des peupliers, celle des saules, les aulnes, les platames, seront particulièrement affectés aux rivières, aux étangs , aux canaux ; l'orme, le chêne et le bêtre , aux grandes routes: Porme, dans les terres franches et légères du midi ; le frène, dans les terres fortes du nord : enfin , on pourra planter des arbres de différentes espèces le long d'une mêrne route, à mesure que le terrein variera. Par-tout on choisira celles qui rapportent le plus, soit parce qu'on les coupe plus souvent, soit parce qu'elles ont plus de valeur.

T.º III.

Dans

Dans les mauvais terteins, on préférera les arbres à racines tracantes. Ces diverses plantations donneront au propriétaire, ou à ses enfans, ou à l'état, un revenu assuré, que tous les fléaux des récoltes, les insectes, l'eau, le feu, la gelée, la grêle et la foudre, ne sauroient leur enlever, au moins en totalité: il suffira de garantir les jeunes atbres de la dent des animaux.

Tout bois un peu grand doit être divisé en certaines portions, et on n'en peut couper chaque année qu'une quantité; c'est ce qu' on appelle mettre en coupe réglée . Lorsque l' on veut faire une futaie, on laisse crottre le bois, sans le couper, pendant trente ans, ou du moins vingt-sept; et jusqu' alors on l'appelle taillis : ce n'est que d'un beau Tatllis qu' on fait une FUTAIE (Voyez ces mots). Pour savoir si on laissera crottre un bois en futaie, ou si on le coupera en taillis, on doit examiner et connoître la nature du fonds, celle du bois, son âge, le nombre des arbres propres à la futaie ou au taillis, les endroits où ils ne viennent pas bien, et les places vides. Il faut éclaireir les plants destinés pour futaie . avant qu'ils aient trois ans; ne laisser qu'une seule tige sur pied, de peur qu'ils ne croissent qu'en touffes; et les élaguer avec soin.

En termes forestiers, on nomme bois en défends, celui auquel on veut laisser prendre tout son accroissement, et dans lequel il n'est permis de faire aucune coupe, ni de laisser paltre; bois marmenteaux, ceux qui entourent un jardin ou une maison, auxquels ils servent d'ornement; bois chamblis ou chablis, ceux qui ont été déracinés, renversés, ou brisés en partie par les vents. Un bois, lorsqu'il a été maltraité par le feu, porte le nom de bois arcin ; on l'appelle bois bombé , quand il a quelque courbure naturelle; bois carié ou vicié, s' il a des malandres ou nœuds pourris; bois gelif, quand il offre des gerçures ou fentes causées par la gelée; bois rabongri, s'il est mal fait et de mauvaise venue; bois encroul, quand il a été renversé sur un autre en l'abattant ; bois en état, lorsqu'il est debout; bois mort, s'il ne végète plus, soit qu'il tienne à l'arbre, soit qu'il en ait été séparé; bois more en pied, s'il est pourri sur pied sans substance, et bonseulement à brûler. On comprend sous la dénomination de bois blanes, tous les arbres qui ont non-seulement le bois blanc, mais encore léger et peu solide: tels sont le saule, le bouleau, le tremble, l'aulne, &c.; et ils sont communément appellés blanes bois. Les vrais bois blanes sont le châtaignier, le villeul, le frene, le sapin, parce que, quoique blanchatres, ils sont fermes et propres aux grands ouvrages. Les blancs bois

beir viennent ville, même en mauvais terrein; ils ne sont bous qu'à de petits ouvrages; et ne peuvent entrer que pour an tiers dans le beis à brailer; Le bou rétepé est celui qu'on a coupé par le pied, pont l'avoir de plus belle venne. Enfin, on appelle bous sur le restour, celui qui est trop vieux, et qui, par cette raison, commence à diminuer de prix. Le terme de la vieillesse des cébers passe deux cents ans.

Coupe des bois. Quelque respect qu'inspire une foret, quelque agréable que soit un bois, il faut pourtant un jour y mettre la hache. Mais à quel âge; à quelle époque doit-on les abattre, pour que le propriétaire en retire un plus grand bénéfice, sans qu'il en résulte aucun dommage pour la société? Cette question n'est pas facile à résoudre. L'homme impatient de jouir la décidera bientôt; mais l'administrateur éclairé, le sage économe, en chercheront la solution dans le grand livre de la nature. Il est reconnu que dans les premières années, le bais croît toujours de plus en plus; que la production d'une année surpasse celle de la précédente, jusqu'à ce que, parvenu à un certain âge; son accroissement diminue. L'économe doit-il saisir ce point, ce maximum; pour tirer de son bois tout le profit possible? oui sans doute, dira-t-on; car, s'il attend, il perd inutilement l'intérêt de ses avances; et la place qu'occupent les arbres laissés sur pied lorsou'ils sont parvenus à leur dernier degré d'accroissement, n'étant point libre, il éprouve en les conservant une seconde non-valeur ajoutée à la première. Sous ce point de vne, la question sem-ble décidée. Mais à quels indices reconnoltra-t-on le maximum de l'accroissement d'un arbre; et où tronvera-t-on l'échelle qui en marque les degrés progressifs? Duhamel dit qu'un arbre entre en retour, quand les feuilles de sa cime jaunissent et tombent de bonne-heure en automne; quand une partie de l'écorce se dessèche et se détache, ou qu'elle se sépare de distance en distance par des gençures transversales; lorsqu'enfin l'arbre se couronne, c'est-à-dire, quand quelques-unes de ses branches supérieures meurent, signe infaillible que le bois du centre s'altère et se dégrade considérablement.

L'augmentation progresive des boir n'est, pas si aisée à déterminer. Laurent Camiani, cultivateur très-éclairé de l'Ita-lie, a fait au cet objet une expérience importante. Il s'est intrimment convaincu (par l'examen suivi du poist d'une branche respectivement à une autre; en choisissant, autuat qu'il étoit possible, des branches égales, et coupées également, l'une aptè l'autre, dans det années soucessive) que le boir, pendant dix ans, croît avec la proportion suivante, avavoir, la precultée année comme 1, et les neuf autres comme avavoir, la precultée année comme 1, et les neuf autres comme

4, 9, 15, 22, 30, 40, 54, 70 et 92. Il résulte de ces rapporrs, que celui qui fait deux coupes de cinq ans en cinq ans, reçoit moins au total, que la moitié de ce qu'il obtiendroit en ne faisant qu'une coupe au bont de dix ans; et l'observation de Carniani s'accorde avec nos anciens réglemens. qui défendent qu'on coupe les taillis avant neuf ou dix ans. Mais ce terme est encore bien éloigné de celui de l'accroissement total des arbres. Dans quelle proportion chaque espèce croît-elle, entre l'un et l'autre terme? C'est ce qu'il faudroit savoir pour décider la question dont il s'agit. De telles expériences, dira quelou'un, demanderoient la vie d'un homme et peut-être de plusieurs; soit : mais le gouvernement qui ne meurt point, ne pourroit-il pas s'en charger? n'estil pas intéresse à tirer tout l'avantage possible des forêts na-tionales, qui sont une des richesses de l'état? Voyez dans un ouvrage de Fénille cité plus bas , le développement d'un procédé simple pour acquérir la connoissance exacte des accroissemens successifs d'un taillis, et pour déterminer l'époque précise du maximum de son accroissement, quels qu'en soient l'essence, l'âge, le terrein et l'éteudue.

La coupe des bois en taillis, même au terme de l'ordonnance, n'est certainement pas la plus avantageuse; mais elle est commode, parce qu'elle se renouvelle aux mêmes époques. c'est-à-dire, tous les neuf ou dix ans (car il y a des pays où on ne les coupe que tous les vingt ou vingt-cinq ans). On compte sur ce produit; l'homme peu aisé n'a pas les moyens d'attendre; et, d'ailleurs, on a besoin de jeunes bois pour les travaux de l'agriculture, et pour une foule de petits ouvrages dans les arts de toute espèce. L'époque de la coupe des grauds bois dépend de la nature du terrein : quand il est bon, l'on gagne à attendre; mais on doit les couper fort jeunes dans les terreins qui manquent de fonds. Il ne faut pas croire, dit Hartig, que tout arbre coupé repousse toujours de ses racines; il est un terme où l'on ne doit plus y compter. Le tronc ne doune de rejetons que pendant l'espace de temps que la tige, qui a été coupée, autoit vécu si elle fût restée débout; et l' age où ce pied produit le plus, est celui où la tige auroit en son plus fort accroissement. Cette vérité ne souffre d'exceptions que dans quelques bois tendres, tels que les peupliers. Le temps le plus propre pour la coupe du bois, est depuis

l'automne pagny à la fin de l'hiver, et jamais quand la seve d'automne pagny à la fin de l'hiver, et jamais quand la seve réchter. On doit couper les taillis a fleur de trere sans les réchter. On doit couper les taillis a fleur de trere sans les la facts et la figure de la couper les peuts couper autola facts et la comparte tour de suite et par-en, un ten bon que le mauvais éux, a fin qu'en repoussant il soit zout d'unn même. nehme vanue. I. Ordonnance veut qu'on laisse seize balivisaux pour argent dans les taillis, et dit dans les futilies. Il seroit en général plus avantageux de former des futaies, que de conserver baucuop de baliveaux dans les taillis. Les baliveaux, suivant Buffon, nuisent beaucoup aux taillis. Il a observé que dans deux cantons votisins de boir taillis labeds à la même exposition dans un terrein semblable, la gelée a fait un si grand tort à un boir taillis suchargé de baliveaux de quatre coupes, qu'il a été devancé de cinq ans sur donze par les boir taillis votsins, où il n'y avoit que les baliveaux de la coupe acruelle: efte pernicieux, qu'on ne peut artribuer qu'à l'ombre et à l'humidité occasionnées par les baliveaux. On doit peu comperer sur les glands qu'ils fournissent, pour regarnir les boirs à peine en Reve-ril quedquestions. Le plant est détruit à sa naissance par le défaut d'air, par les eaux qui dégouttent des antères, ep ar la gelée toujous plus vie à la surface de la terre.

Exploitation des boir. On peut vendre les boir quand on veut, et comme on veur, de quelque espèce qu'ils soient, à l'exception des taillis qu'on ne peut couper que rous les neuf ans, et des baliveaux qu'il flant tréserver jusqu'à l'âge de quarante ans dans les taillis, et de cent vingt dans les fietaies.

Il y a six sortes de ventes: 1. Les ventes ordinaires, qui se font tous les ans dans les taillis on fraties mis en coupe réglée; 2. les ventes extraordinaires, comme sont celles des furtaies entières ou des baliveaus sur taillis, lornqu'ils ont passé quarante aus ; 2, celle des chablis; ou doir que le vent a rompus ou abattus; 4. celle par pied d'arbue, à l'épard des gros arbres dont on craint le dépérissement; 5, celle par les discissement; qui se fait pour échaircissement; qui se fait pour échaircis les boir rote g'agiés et dégradés par quelque accident; alors on vend le boir, et on encèpe les arbres pour qu'ils repoussent du pied.

D'out l'achat d'un bêit, on doit savoir combien il a d'arpens; si le bois et vif, bien garni; si les arbres sont gros
et grands, et non sur le retour; si le dôbit en sera lucratif,
ec qui dépend de l'expèce de boir; des débouchemen qu'on
peut avoir, et des frais d'adjudication; d'abatrage, d'équacrissage &c. Le boir des futates stroces en bons fonds, et qui
consignation de l'expèce de propre à la menuite fe
out produit de l'expèce de propre à la menuite fe
out un terroin abolhomeux, expocés au midi, est dur et propre pour la charpente. Le marchand qui achète un doir sur
pied, doit encore savoir injete cq qu'il en poura tiere de boir
de charpente et de boir de corde; il doit voir combien chaque
arbre auta d'équartissage, examinet gle batteurs èt grosseurs

moyennes de eeux qui component le taillis, et connoltre, en finn, les diffente usages auxquels tout le dois qu' on lui vend, peur être employé. Celui du taillis sert à faire du charbon, été conterts, des perches, des cerceaux. Celui des futaies et des arbres de réserve qui sont dans les taillis, se partage en deux grands lots : les tiges servent à la charpente, au sciage, au charronage, aux ouvrages de doir de fente, et baucoup à briller; le branchage s'emploie en correde de dois; fallourdes, fagots, doir de sciage, lorsque les troncons ont six pieds de long, s'il n' en ont que deue et denie, no raice, le rouse et dong, s'il n' en ont que deue et denie, no raice, de rouse et façonné, ou en grame, c'est-à-dire brut et non travaillé. Ce dernier se venu pour des piolis, des masses, des lantes de la dernier se venu pour des piolis, des masses, des lantes de

Le beir de charpente ou d'équarrissage, sert à bâtir. Il doit avoir été coupé long-temps avant que d'être employé; n'être pas trop difficile à mettre en œuvre ou à toiser; n'avoir point d'aubier; et ne présenter aucunes petites taches blanches, noires ou rousses, lesquelles marquent qu'il est

trop échauflé ou trop vieux.

Le bois de feure est employé pour faire le merrain. On nppelle ainsi le bois pour tonneaux, cuves, latres, échalas, seaux, pelles, et autres petits ouvrages qu'on travaille dans les forêts. On le dôtire en pitese qu'on nome deueller, et qui ont euviron nent lignes d'épaisseur, et depais quarre maçur à sept pouces de largeur ja lonqueur varie selon les pièces que l'on veut faire. Le bois de feure varie selon les pièces que l'on veut faire. Le bois de feure se distribue encore en panneaux de quatre pieds de long, su un pouce et demi d'épaisseur, dont on fait du parquet et des lambris, et autres ouvrages de menuiserie.

Le boir de tranger s'emploie aussi pour la menniserie, et se débite en planches, solives, poteaux, linous, membrures &c. Les boir tendres som les plus propres à acier; le boir carré même, lorsqu'il n'a pas sir pouces d'épaiseur, est réput boir de résigne. Les planches sont de plusieurs longueurs; el-les ont commandement un pied de large et un pouc d'épais seur : les solives ont depuis cinq josqu'à sept pouces de groasseur, et depuis quiune puési pusqu'à rois isotos de longueur.

Le bois de charronage est celui avec lequel les charrons font des charrettes, des roues, des carrosses. L'orme, le frêne et le charme fournissent cette sorte de hois qu'on dé-

bite en grume .

Le bois de chauffage ou à briler, quoique d'une consommation générale, n'est pas toujours bien connu des acheteurs. Le meilleur est celui d'orme, de bêtre et de charme ils donnent tous trois beaucoup de chaleur et un bon charbou, mais le

le birns brûle trop vite; il ne convient qu'aux riches. Le boir de chôme est sujet à périller au feu, quand il est jeune: dans sa force ou dans sa vieillesse, il noircit quelquefois; il faut avoir le choisir; sa bonne qualité, même pour cet uage, dépend beaucoup du tertein où il a crû. Le plus mauvais boir à brûter sest le blaue beix; tels que le boulean, le peoplier, le tremble.

Le bair à brâler doit avoir quarante-deux pouces de long. On en distingue à Paris plasteurs sortes; a swoit: 1. le bair de cempse: ce sont des bûches de dix-sept à dix-buir pouces de grossers; la voie est de cinquante à solamane. 2. Le bair mey ; il vient par voitures ou par bateaux. 3. Le bair flest, a qui dirigés par quelques hommes, suivent le cours des riviètes; il a moins de chaleur, et brûle plas vient de cours des riviètes; il a moins de chaleur, et brûle plas vien que le bair mey f. 4. Le bair de gravier, c'est un beir de léter à demi-flaste, qui vient de la Bourgogne et du Nivennois, et qui croît dans les endroits pierteux: il est fort estimé. 5. Le course: il doit voir deux pieds de long. 6. La falunde, espèce de fagot fait de huit à dix perches coupées, ou de rondins qu'on île par les deux bours.

Des qualités individuelles et relatives des différentes espèces de Bois,

On connoît aujourd'hui une multitude prodigieuse d'arbres de toute espèce; mais la nature des bois est peu connue. C' est une sorte de routine, qui en dirige l'emploi. Le menuisier a appris de son père ou de ses maîtres, que tels ou tels bois étoient les plus propres à faire des meubles, des châssis, des parquets; il les achète et les met en œuvre, sans s'inquiéter de savoir quelle est leur pesanteur spécifique, leur durée, leur force propre ou relative. Le charpentier, le charron, le tourneur, l'ébéniste font de même. Cependant, l'habitude de voir et de manier toujours les mêmes bois, donne à chacun de ces ouvriers, sur les propriétés de ceux qu'ils travaillent, quelques connoissances particulières que n'ont pas la plupare des hommes. Mais ces connoissances n'étant pas fondées sur des expériences que la saine physique et l'esprit d'observation aient dirigées, sont vagues et confuses; et quoique suffisantes jusqu'à un certain point pour l'ouvrier, elles ne sauroient être d'une grande utilité pour le progrès des arts.

Duhamel, Buffon, et un petit nombre d'autres célèbres physiciens ou naturalistes, se sont occupés de rechercher quelles étoient les qualités individuelles et comparées des boir. Il seroit à desirer que leur travail ent été continpé, ou qu'il en contra de le contra

and Control

gux-mêmes eussent pu le porter plus loin . De Fénille a fait depuis, sur cet objet, des expériences et des observations, interéssantes, qu'il a publices dans plusieurs Mémoires recueillis en deux volumes, sous le titre de Mémoires sur l'Administration furestière &c. A Bourg en Bresse, 1792. Voyez ce livre, un des plus intéressans qui aient été écrits en ce genre. Nous en avons tiré quelques appercus, et la table entière qui se trouve à la fin de cut article.

La bonté d'un ouvrage construit en bois, dépend de celle du bois mis en quivre; mais tous les bois ne sont pas propres à toutes sortes d'ouvrages. Il faut donc s'attacher à connottre l'ensemble des qualités particulières de chaque bois, pour pouvoir choisir celui qui convient le plus au service auquel on veur l'appliquer; et ce choix, selon nous, doit être tellement précis et combiné, que non-seulement le bois employé à tel ou tel ouvrage soit capable de lui donnet toute la solidité et la durée possibles, mais même qu'il ne puisse être templacé par aucun autre sans désavantage; car, il n'existe

point dans la nature, deux bois patfaitement semblables.

On ne sauroit déterminer, d'une manière très-précise, tons les divers usages auxquels un bois quelconque est spécialement et uniquement propre, si l'on ne connoît point sa pesanteur ou densité spécifique en verd et en sec; sa retraite et les autres variations qu'il éprouve en se desséchant; le temps qu'exige sa dessication parfaite; sa force et son élasticité; la dureté on la mollesse, la flexibilité on la rigidité de ses fibres longitudinales et transversales; le grain qu'il présente : le poli dont il est susceptible ; la résistance qu'il oppose à l'outil de l'ouvrier ; l'aliment qu' il offre aux insectes s l'impression, enfin, que peuvent faire sur lui le temps, l'air, l'eau, l'humidité: si on le destine aux ouvrages d'ébénisterie ou à la teinture, sa couleur plus ou moins altérable, son odeur plus ou moins fugace, demandent aussi à être connues. Les ouvriers n'ont ni le loisir ni l'instruction nécessaires pour acquérir toutes ces connoissances: elles devroient donc être l' objet des expériences et des méditations du naturaliste. Mais on aime mieux faire l'acquisition d'une herbe ou d'un insecte; et ce qu'il y a de plus utile dans la science, est négligé.

Tout le monde sait que les bois, en se desséchant, perdent de leur poids et de leur volume; et l'expérience apprend que, s'ils sont employés ayant qu'ils ne soient parfairement secs, it n'en résulte que du mauvais ouvrage, qui se fend, éclate et se déjoint de toute part. Le bois ne fait ordinairement retraite que sur une seule dimension ; c'est-à-dire que sa hauteur demeurant à-peu-près la même, c'est seulement par le rappro-

chement de ses fibres parallèles à l'axe de l'arbre, que son volume diminue. Si son dessèchement s'opère à l'ombre et d' une manière insensible, si son grain est égal, et s'il y a naturellement beaucoup d'adhérence entre ses fibres, la retraite se fait sans fentes, ou avec beaucoup moins de fentes que lorsqu'on hâte brusquement la dessication au grand air , au soleil ou par quelque artifice. De quelque manière que la dessication ait lieu, qu'elle soit prompte ou tardive, des qu'elle est achevée , la retraite se trouve être constamment la même. Duhamel a dit que les plus forts et les meilleurs bois étoient ceux qui se fendolent le plus. Cette proposition est vraie à l'égard du chêne, comparé à ses variétés; mais elle est trop générale . L'if est un bois plein, dur, très-fort, et spécifiquement plus lourd que certains chenes : il fait très-peu de retraite. Le bois de figuier, au contraire, l'inutile lignum d'Horace, est mou, foible, et des plus mauvais qu'on connoisse; et cependant, de tous ceux qu'a observés de Fénille, il est celui qui se fend davantage. Buffon estimoit que le dessèchement du bois ne diminuoit pas sensiblement son volume: il y a pourrant des bois d'excellente qualité, tels que le bêtre et le tillent, qui diminuent d'un quart en se desséchant.

Le bois varie en pesanteur, en densité, en dureté, nonseulement dans les divers arbres, mais encore dans les mêmes espèces d'arbres, suivant leur age, et selon le climat et la nature du terrein dans lequel ils ont crà. On a pensé longtemps que la densité du bois étoit toujours relative aux progrès de son accroissement, et que sa dureté étoit proportionnée à sa densité. Les observations de de Fénille ont détruit cette double erreut. Le cormier croît incomparablement plus vice que le buis, et cependant il est plus lourd et tout aussi dur : le nover et le sorbier des oiseleurs sont à-peu-près également denses, mais le sorbier a beaucoup plus de dureté. La densité ne paroît pas influer davantage sur le plus ou le moins de disposition d'un bois quelconque à se fendre ou à faire retraite : Le mahaleb , dont la densité approche de celle de l'if, se fend outre mesure; l'if ne se fend pas: le charme perd, en se desséchant, au de-là du quart de son volume; tandis que le poirier sauvage, d'une densité presque semblable, ne perd qu' un douzième. A l'égard des bois légers, l'aulne, le marronnier d' Inde, le peuplier d'Italie, et le saule, font peu de retraite; et l' spreau ; le peuplier blanc de Bourgogne , le tremble qui sont également des bois tendres et légers, se tetirent avec excès. On doit conclure de ces observations, que les qualités des bois sont purement individuelles; et que pour les connottre, l'analogie n'est pas le guide le plus str.

74 B (

Li force du bois, selon Baffon, est proportionnelle à sa pesantear: de deux pièces de même grosseur et longueur, la plus pesante est la plus forte, à peu-près dans la même proportion qu'elle est plus pesante. Le même auteur assure qu' une pièce de bois chargée simplement des deux tiers du poide capable de la faire trompre, ne compe pas d'abord, mais bieu capable de la faire trompre, ne compe pas d'abord, mais bieu il en résulte que dans un bâtiment qui doit durre long-temps, il il en fut donner au bois, tout au plus, que la moitié de la line faut donner au bois, tout au plus, que la moitié de la

charge qui peut le faire rompre.

Il y a plusieurs manières de calculer la force du bois : elle est prodigicuse, et beaucoup plus grande qu'on ne croit communément. Pour le prouver, nous nous contenterons de citer celle de la table harmonique de quelques instrumens à cordes, tels que le violon, la basse, la harpe. On sait combien ces tables sont minces; et cependant elles portent des poids considérables: nous donnerons le violon pour exemple. Cet instrument peut être considéré comme un véritable monocorde, c' est-à-dire, comme composé d'une seule corde de forme conique, et ayant quatre pieds de long; car, ses quatre cordes, ajoutées bout à bout, auroient ou doivent avoir à-peu-près cette longueur. On calcule leur tension ou le poids qu'elles portent, et, par conséquent, l'effort qu'elles font sur l'instrument. Pour cela, on prend une chanterelle de violon, qu' on attache d'un côté à une cheville; à l'autre extrémité, on met un peson ou un poids : cette corde a une certaine longueur sur l'instrument où on la place, et cet instrument est une espèce de monocorde disposé verticalement. On coupe cette longueur par un chevalet qu'on applique à un pied de la cheville, de sorte que maintenant la corde qui doit résonner, n'a plus, comme dans l'instrument, qu'un pied de long. Alors on fair résonner un mi sur le clavecin, ou sur un violon accordé suivant son a-mi-la ordinaire; et on pince en même temps la corde dans la partie placée entre le chevalet et la cheville, avant soin de tourner celle-ci, jusqu'à ce que la corde soit à l'unisson du mi que prononce le violon. Quand l'unisson est obtenu, on remarque sur le peson l'aiguille, et on voit l'effort de la tension de la corde, ou, ce qui est la même chose, le poids qu'elle porte. Si on marque ce poids, on trouve qu'il est, pour la chanterelle, de quatorze livres environ. On fait la même expérience pour avoir un la, un rb et un sol, et on obtient pour résultats, douze, dix, et douze livres et demie; lesquels nombres ajoutés à celui de quatorze livres, font la somme de quarante-huit livres et demie : ainsi les cordes du violon réunies peuvent donc porter un poids BOI

75

de quarante-buit livres et demie; cela va quelqueríos isagu'à cinquante livres. On cherche ainsi la force de tension des cordes de la basse, et on trouve que ses quatre cordes peuvent porter ensemble cent livres. Par conséquent, la table barmonique du violon soutient un poids de cinquante livres, et celle de la basse, un de cent livres. La table harmonique de la harpe porte jusqu'à trois mille livres.

Dane l'emploi du doir, on doit commundment reiter l'aubier, comme suite à la vermoulure, et comme manquant d' ailleurs de consistance et de solidité: c'est une grande perte pour les arts, parce qu'il est considérable dans beaucoup d'arbres, et sur-tont dans le cédea. Mais l'expérience est venu ici au secours de l'industrie. Sachant que, pendant la vie de l'arbre, l'aubier contracte à la longue la dureté du vrai bêis, l'aborne a insaigné le moyen de le durcir avant le temps, et de hâter ainsi l'ouvrage de la nature. Ce moyen consiste à écorcer les arbres (les vieux cédens sur-cour) lorsqu'il sont en pleine sère, et dis-huit mois avant leur coupe; le bêis de l'arbret devient alors aussi dur que celul de l'intérieur, et ans se getter, sant se tourmenter, et sans être supte à la corruption. On lit dans le faurant de Phyliques de Rozier (10m. 8, pag. 477), qu'une pourte de bêis ainsi écorcé, qui avoit dé employée à un ancient edifice, étoit encore dans tous

te sa force au bout de trois cents aus.

Par ce moyen, on peut donner au sapin toute la durée du chêne; et comme il n'en a point la pesanteur, et qu'il n'est point sujer, comme le chêne, à se casser subitement, il devient alors très-propre à faire des poutres et des sablières: on en voit de cette espèce dans les vieux châteaux de l'Auvergne, dont les bais employés dans le dix-septième siècle, sont aussi sains qu'au moment où ils ont été mis en œuvre. On fait une saignée au sapin; on en extrait la gomme ou résine, avec laquelle sort la surabondance de la sève; ensuite on l'écorce sur pied, deux ou trois mois avant de l'abattre. L' action de l'air et du soleil, et l'évaporation, en dessèchent les fibres extérieures, en réunissent les faisceaux, et donnent aux couches ligneuses de la compacité et de la dureté. Quand l'arbre est abattu et équarri, on le laisse transpirer quelques jours, en le tenant un peu élevé au dessus de la terre. Comme la sève du centre a plus de peine à s'évaporer que celle des parties extérieures, on scie la pièce dans toute sa longueur par le milieu; on en retourne les deux parties, de manière que ce qui étoit au centre , se trouve à l'extérieur ; et on les assujettit avec deux ou trois liens. On peut les employer 176 H

ainsi avec certitude qu'une pourre qui aura subi ces procédés; durera autant que le bâtiment.

En écorçant de cette manière les chines et les sapins, on tire également parti du tan et de la résine qu'ils fournissent; et l'aubier qui auroit été perdu , devient susceptible d'être travaillé comme le reste du bois, et n'est pas plus sujet alors que lui, à la piqure des vers: ainsi , cette opération réunit plusients avantages. M. de Limbourg propose un moyen pour donner en même temps à la tige et aux branches du chêne une courbure propre à les faire servir à la construction des vaisseaux, et à en former sur-tont ces chevrons ou pièces qu' on appelle varangues. Voici son procédé autsi ingénienx qu' utile. On retranche d'abord les branches de toute la partie destinée à être écorcée. Ensuite on fend avec une scie de refente la partie ébranchée, en commençant un peu en dessus, afin de laisser quelques branches à chacune des divisions pour y attitet la sève. On continue à scier en allant du haut vers le bas, susqu'à ce qu'on soit descendu à l'endroit du tronc qui est sans nœud; alors, au lieu de scier le reste du tronc. on achève de le fendre avec un coin de bois, chassé à couns de marteau, et qu'on y laisse. Au moyen d'un ciseau ou rabot, on unit les deux nouvelles surfaces formées par la scie; et, pour les garantir des insectes et des impressions prématurées de l'air, on les enduit d'une couche d'un mélange fondu de poix et de cire. Le bois étant ainsi fendu, on écorce toute la partie dépouillée de branches, et la tige même, jusqu' à deux ou trois pieds au-dessus de la racine. Au bout de deux mois, et environ de deux en deux mois, on écarte de plus en plus, et insensiblement, les deux parties du bois refendus pour leur faire prendre les courbures convenables. Quand l'ar-bre est abattu, l'aubier se trouve aussi dur que le reste du bois; il se sèche sans se fendre; et le bois retient la courbure qui lui a été donnée sur pied. Ce bois peut servir à faire diverses pièces pour la construction navale. Les chevrons courbés qu'il fournit, doivent être plus propres à former la carène des vaisseaux, que ceux dont on fait communément usage : ils ne sont pas aussi pesans; ils se joignent mieux aux planches dont ils sont revetus; ils ne peuvent faire aucune saillie dans l'intérieur du bâtiment; par leur ressort et leur souplesse, ils résistent mieux aux chocs; et étant plus minces et plus légers par leur extrémité supérieure que par l'autre, ils laissent mieux le vaisseau dans l'équilibre favorable à son mouvement .

Il ne suffit pas de choisir l'espèce de bois qui convient le mieux au service qu'on en attend; il faut encore le couper dans

dans le moment îndiqué par la nature, ne point l'employer trop tôt, et savoir le conserver sain avant et après sa mise en œuvre. La sève qui existe dans tous les bois, est la cause de leur altération : dans les meilleurs, elle travaille jusqu' à ce que le temps l'ait détruite; dans caux d'une inférieure qualité ou coupés hors de saison, elle s'échauffe, se corrompt, attire les vers, et fait bomber, fendre, gercer et même pourrir le bais avant le temps, sur-tout s'il a été employé n'étant pas assez sec, et s'il est exposé à l'air, ou plongé dans l'eau douce ou salée, ou enveloppé de plâtre comme dans certaines charpentes. Des différens moyens mis en usage pour lui enlever promptement cette sève surabondante, celui qu'a imagine, il y a vingt ans, Mugueron, maître charron à Paris, est un des plus ingénieux. C'est l'ébullition du bois, séché ensuite à l'étuve : par elle, il se dépouille de sa partie extractive; et ses fibres deviennent susceptibles de se remplir de différens ingrédiens qui le pénètrent jusqu'au cœur, augmentent sa force, et en assurent la conservation.

La découverte de Mugueron a eu l'approbation de l'Académie des Sciences; et voici le résultat des épreuves faites sous ses veux. 1. Le meilleur bais acquiert un tiers de force de plus que sa force naturelle. 2. Le bois vert, auquel il falloit plusieurs années pour pouvoir être employé, peut l'être à l'instant . 2. Celui qu'on croit n'être plus propre à elen, devient utile dans différens ouvrages. 4. Il en résulte la facilité de pouvoir faire cintrer les bois sur tous les sens, quand ils sortent de la chaudière; et de pouvoir redresser ceux qui se seroient courbés ou seroient déjetés. 5. On peut, dans l'emploi, diminuer d'un tiers la grosseur de certains bois, puisqu'ils en acquièrent un en force adoptive. 6. Il faut plus de temps à l'eau froide pour pénétrer et ouvrir les fibres engorgées d'ingrédiens par l'ébullition, et rétrécies par l'étuve. 7. Les bois sont moins sujets à être fendus, gercés ou vermoulus. Cette découverte présente une difficulté; c'est celle d'avoir des chaudières capables de contenir de très-grosses pièces de bois. Mugueron en a fait construire une de vingt pieds de long ; il seroit possible d'en établir de plus grandes.

Par une Bullition particulière, «c'chargée de lessive saline, telle que l'alun er autres, on enlève au bois une partie de son principe inflammable, et on le rend plus difficile à brûtier; c'ert-d'iere, que de pareil bois brûte, mais sans flammre, ce qui est très-propre à prévenir les suites des incendies qui .ne doivent leurs progres qu'à la flammer i suffir même, suivant Faggort (Voyez les Mêmeirs de Steckbelm), pour garantir le bais de chargente de l'action du feu, de le faires-

journer

fourner quelque temps dans une cau qui a dissous du virrlot

on de l'alun.

Le bois qu'on imbibe d'huile ou de graisse, et qu'on tient ainsi exposé pendant un certain temps à une chaleur modérée. devient lisse, luisant et sec après son refroidissement, et contracte quelquefois une telle dureté ; qu'il tranche et perce comme une arme de fer. Dans certains pays où le travail de ce métal est inconnu, les nègres préparent ainsi leurs haches de bois, avec lesquelles ils tranchent tous les autres bois; leurs zagaies trempées de cette façon, lancées contre des arbres, à la distance de quarante pieds, y entrent de trois ou quatre pouces, et pourroient traverser le corps d'un homme. Dans cette trempe, comme dans la première des deux ébullitions dont nous venons de parler, les parties aqueuses du bois sont remplacées par des substances qui lui sont plus analogues, et qui en rapprochent les fibres de plus près. En général, le bois durcit en passant au feu. La présence du feu le redresse aussi quand il est courbe, ou lui donne, au contraire, la courbure qu'on desire. Ce moyen est fréquemment employé par les charpentiers de navires.

Toutes les fois qu'on emploie des pièces de bais en poteaux, soit d'indication, soit de bornes ou limites, soit de bârisse et cloisons au rez-de-chaussée, soit de treillage ou berceaux, si l'on veut en prolonger la durée, on doit endurcir au feu la partie destinée à être mise en terre, et peindre sur pied celle qui reste exposée à l'air . Voici une peinture dont chacure peut se servir à cet effet. On fait tondre douze onces de résine dans un pot de fet; on y met douze pintes d' huile la plus commune, et trois ou quatre bâtons de soufre; lorsque la résine et le soufre sont fondus et bien mèlés, on ajoute de l'ocre ou autre tetre à peindre, de la couleur qu'on desire ; on applique cette peinture la plus chaude qu'il est possible; er quand la première couche est sèche, on la couvre d'une seconde.

Nous croyons ne pouvoir mieux terminer cet article, que en offrant au lecteur le tableau suivant, extrait de l'ouvrage de Fénille, cité ci-dessus. Il indique la pesanteur spécifique de plusieurs bois (par pied cube) dans leur état de dessication parfaite

TABLEAU

De la pesanteur spécifique des Bois indigènes à la France, et de quelques autres, rangés dans l'ordre de leur pesanteur.

1.	o. g.	l.	0. g:
Sorbier cultivé 72	1 1	Gléditzia49	2 4
Lilas 70	İĪ	Noisetier 49	1
Cornouiller 69	9 5	Pommier sauvage 48	7 2
Chêne verd 69	9	Bouleatt 48	2 5
Olivier 69	7 4	Tilleul 48	2 1
Buis 68	12 2	Arbre de Judée 47	15 4
Pommier courpendu . 66	3 3	Cerisier 47	11 7
Mahaleb 62	2 6	Houx 47	7 2
If 61	7 2	Sorbier des Oiseleurs 46	2 2
Prunier	1 7	Pommier cultivé 45	12 2
Oranger 57	14	Noyer 44	1
Aubépine 57	5 6	Mûrier blanc 43	13 3
Faux Acacia 55	15 7	Érable plane 43	4 4
Néfflier 55	11 1	Sureau 42	3 6
Alonche 55	6 6	Mürier noir 41	14 7
Merisier 54	15	Marseau41	6 6
Hetre 54	8 3	Châtaignier 41	2 7
Nerprun 54	4	Génevrier 41	2
Poirier sauvage 53	2	Mûrier à papier 40	2 1
Cytise des Alpes 52	11 6	Lierre 30	95
Erable duret 52	11 1	Ypream 38	14 2
Mélèse 52	8 2	Pin de Genève 38	12 2
Pecher 52	6 6	Peuplier blanc 38	77
Alier	11 7	Tremble 37	10 2
Prunellier 51	10 5	Aulne 35	10 1
Charme 51	9	Marronnier d' Inde . 35	7 1
Pommier de reinette (1		Peuplier de Caroline 34	7
Platane	8 7	Tulipier 34	5 3
Sicomore 51	73	Catalpa 32	10 5
Érable champêtre 51	1 3	Sapin 32	6 6
Frène 50	12 1	Peuplier noir 39	- 1
Orme 50	10 4	Saule 27	6 7
Abricotier 49	12 7	Peuplier d'Italie 25	2 7
		(D.)	
(D.)			

BOIS D'ACOSSOIS. C'est, à Cayenne, le MILLEPER-TUIS A FEUILLES SESSILES. Voyez ce mot. (B.)
BOIS 280

BOIS D' AGUILLA. C'est l'écorce d'un aibre d'Afrique, qui est légèrement aromatisée, et que les Portugais ont autrefois apportée en Europe. On ignore à quel genre appartient l'arbre qui la porre. (B.)

BOIS D' AIGLE. Poyez au mot AGALOCHE. (B.)

BOIS D'AINON, grand arbre de Saint-Domingue, qu'on emploie dans les ouvrages de charronage, et dont on ignore le genre . (B.)

BOIS D' ALOES. Poyez au mot AGALOCHE. (B.)

BOIS AMER, C'est la Ouassie, Voyez ce mot, (B.)

BOIS D'ANIS, On donne ce nom à l'écorce de l'avocatier . à celle de la badiane de la Chine, et au limonellier de Madagascar. Voyez aux mots Laurier, Baptane et Li-MONELLIER. (B.)

BOIS D'ANISETTE. C'est le poivre en ombelle de Saint-Domingue . Voyez au mot Poivre . (B,)

BOIS ARADA. On appelle ainsi, à Saint-Domingue, un grand arbre qu'on emploie à la charpente, C'est le même que le TAVERNOIS, Voyez ce moi. (B.)

BOIS BACHA, nom d'un arbre de Saint-Domingue, dont

le genre n'est pas connu. (B.)

BOIS A BALE. C'est le GUARE. Voyez ce mot. (B.) BOIS BAPTISTE. C'est, à Cayenne, le MILLEPERTUIS

A FEUILLES SESSILES . Voyez ce moi. (B.)

BOIS BAGUETTE est le RAISINIER. Voyez ce mot. (B.) BOIS DE BAMBOU. Voyez le mot Bambou. (B.)

BOIS DE BAUME . Voyez aux articles Balsamien et CROTON BALSAMIFÈRE, (B.)

BOIS BENOIT FIN, arbre de Saint-Domingue, dont on fait de beaux meubles. On ignore à quel genre il appattient. (B.)

BOIS BLANC. C'est l'ARGAN A FEUILLES DE LAURIER. Voyez ce mot. (B.)

BOIS A BOUTON. C'est le CÉPHALANTHE. Voyez ce mot. (B.)

BOIS A BRACELETS . C'est le JAQUINIER . Voyez ce mot . (B.)

BOIS DE BRÉSIL. Voyez au mot Brésillet. (B.) BOIS CABRIL . C'est l' ÆGYPHILLE (Voyez ce mot).

Le bois cabril batard est le CABRILLET BATARD . Voyez ce moi. (B.) BOIS CACA. C'est un serculia. Voyez an mot Tong-

сни. (В.) BOIS A CALECONS, arbrisseau de Saint-Domingue, dont on ne connoît pas le genre . (B.)

BOIS A CALUMET. C'est une espèce de MABIER, Vowe ce mot .

BOIS DE CAMPECHE. Voyez au mot Brésillet et au mot CAMPÉCHE. (B.)

BOIS DE CANNELLE. Voyez au mot DRYMIS et au mot LAURIER. (B.)

BOIS A CANON. Voyez au mot Coulequin. (B.)

BOIS CAPITAINE. C'est le Mourellier , Vovez ce mot. (B.)

BOIS CAPUCIN. C'est une espèce de BALATAS. Voyez ce mot. (B.) .
BOIS DE CAVALAM. C'est un sterculia. Voyez le

mot Tongchu. (B.)

BOIS DE CAYAN. C'est le bois d'une espèce de quassie, de celle que fonrnit le SIMAROUBA. Voyez ce mot. (B.)

BOIS DE CHAMBRE, nom donné, dans les colonies françaises de l'Amérique, à une plante annuelle, dont la tige sert d'amadou. On ignore à quel genre elle appartient. (B.)

BOIS DE CHANDELLE, nom de deux espèces d'arbres, qui servent aux nègres pour s'éclairer pendant la nuit. L' une est l'agave fétide, et l'autre le dragonier à fenilles

riffichies. (B.) BOIS DE CEDRE. C'est l'anibe, et non le cèdre proprement dit. Voyez au mot ANIBE. (B.).

BOIS DU CHEVAL, arbre de Saint-Domlogue, appellé aussi Bois Major. Voyez ce mot. (B.).

BOIS DE CHYPRÉ. Il y a tout lien de croire que c'est une espèce d'Aspalat . Voyez ce mot et celui de Bois de ROSE . (B.)

BOIS CÍTRON. C'est la même chose que le Bois a CHAN-DELLE DE SAINT-DOMINGUE. Voyez ce mot. (B.)

BOIS DE CLOU DE PARA. C'est le RAVENALA. Voyez ce mot. (B.)

BOIS A COCHON, arbre de Saint-Domingue, qu'on emplois à faire des douves de tonneaux, et d'où il découle une liqueur balsamique qu'on estime un excellent vulnéraire. On l'appelle de ce nom, parce qu'on prétend que les cochons sauvages, blessés par les chasseurs, vont se frotter contre lai pour se guérir. C'est le Gomant. C'est aussi l'Hedwige BALSAMIFÈRE. Voyez ces mots. (B.) BOIS DE COLOPHANE. C'est encore le GOMART. (B.)

BOIS DE CORAIL D'AMÉRIQUE. C'est l'ERITHERI-NE. Celui des Indes est le CONDORI. Voyez ces mots. BOIS DE COSSOIS, C'est, à Cayenne, une espèce de

MILLEPERTUIS . Voyez ce mot . (B.) T, F III. BOIS

BOIS COTELET. Voyez au moi Côtelet.

BOIS DE COUILLE. C'est le CAPRIER LUISANT. C'est encore le MARGRAVE A OMBELLE. Voyez ces deux mots. (B.) BOIS DE COULEUVRE. C'est l'OPHISE SERPENTAIRE. et la DRAGONTE PERCÉE. C'est aussi le NERPRUN FERRU-GINEUX. Voyez ces mots. (B.)

BOIS DE CRAVE. C'est le RAVENALA. Voy. ce mot. (B.) BOIS DE CRANGANOR. C'est le pavetta indica de

Linn. Voyez au mot PAVETTE. (B.)

BOIS DE CUIR. C'est le DIRCA. Voyez ce mot. (B.) BOIS DES DAMES. C'est l'ERYTHROXILLON A FEUIL-

LES DE MILLEPERTUIS. Voyez ce mot. (B.)

BOIS DARD. C'est, à Cayenne, le Possine. Vopez ce mot. (B.) BOIS DARTRES, C'est, & Cavenne, le MILLEPERTUIS

A FEUILLES SESSILES. Voyez ce mot. (B.)

BOIS DE DENTELLE. Voyez au mot LAGET. (B.)

BOIS D'ÉBENÉ. Voyez au mot EBENE. (B.)

BOIS D' ECORCE. C'est le CANANG AROMATIQUE. Voyez ce mot. (B.) BOIS A ECORCE BLANCHE. C'est, à l'Ile-de-Fran-

ce, le Jambosier Paniculé. Voyez ce mot. (B.) BOIS D'ENCENS. C'est , à Cavenne, l'Iciouter A

FLEURS VERTES. Voyez ce mot. (B.) BOIS EPINEUX JAUNE. C'est le CLAVALIER DES AN-

TILLES. Voyez ce mot. (B.) BOIS D'EPONGE, Voyez GASTON A ÉCORCE SPONGIEU-

SE, (B.) BOIS A ENIVRER LE POISSON . Voyez aux avticles

Bois IVRANT, CONANI, NIRTRI et NICOU. (B.)

BOIS DE FER. Voyez, aux mots Argan, Sidérodin-DRE, EGYPHILLE, NAGAS, COSSINIE, FAGARIER, et BESsy, les espèces de ce genre qui portent ce nom, à raison de leur dureie. (B.)

BOIS DE FERNAMBOUC. Voy. au mot Brésillet . (B.) BOIS A PETITES FEUILLES. C'est. à Saint-Domin-

que, le JAMBOSIER DIVERGENT . Voyez ce mot . (B.) BOIS DE FEROLE. C'est un bois de marqueterie, qu'on trouve aux Antilles et à Cayenne, mais dont on ne connoît encore qu'une partie de la fructification . Voyez au mot Fi-

BOIS A LA FIÈVRE. C'est, à Cayenne, le MILLEPER-

TUIS A FEUILLES SESSILES . Voyez ce mot . (B.)

BOIS DES FIEVRES. C'est le QUINQUINA. Voyez ce mot . (B.) BOIS



ı Bavbad digité'. 2. Ben elcifer .

3 Bois ivrant crythrine.

BOIS A FLAMBEAU. C'est la mame chose que Bois

DE CHANDELLE. Voyez ce mot. (B.)

BOIS DE FLEAU. Il y a lieu de croire que c'est une espèce de FROMAGER (Voyez ce mot). On l'appelle aussi cotonnier siffleux. (B.)

BOIS FLECHE. C'est legalanga arundinace, dans une parrie de l'Amérique méridionale. Voyez au mot GALAN-

GA. (B.)

BOIS DE FREDOCHE, nom d'un arbre de Saint-Domingue, employé par les charpentiers. On ne sait à quel genre il apparrient. (B.)

BOIS DE FUSTEL. C'est le rhus cotinus de Linnaus.

Vovez au mot Sumac. (B.)

BOIS A GAULETTE, arbrisseau de Cayenne, qui sert à faire des lattes. C'est proprement l'HIRTELLE A GRAP-PES (Voyez ce mot). Mais on donne aussi ce nom 1 plusieurs autres arbres, dont le bois est propre à faire des lattes; tels que le roupourier, le tapurier &c. (B.)

BOIS GENTIL. C'est le daphne mezereum de Linnxus. Voyez au mot LAURÉOLE. (B.)

BOIS DE GIROFLE. C'est le RAVENALA. Voyez ce mot. (B.)

BOIS DE GRENADILLE. C'est la même chose que l'

Esène Rouge des éséntstes. Voyez ce mot. (B.)

BOIS DE GRIGNON, arbre de Cayenne, que les charpentiers recherchent beaucoup. On ignore à quel genre il appartient . (Bi) BOIS DE GUITTARD. Voyez au mot Côtelet. (B.)

BOIS D' HUILE. C'est l'ERYTHROXYLLON A FEUILLES DE MILLEPERTUIS. Voyez ce mot. (B.)

BOIS DE JASMIN. C'est l'OCHNA DE L'ILE-DE-FRAN-CE. Voyez ce mot. (B.) BOIS JAUNE. Plusieurs bois portent ce nom, entr'autres le Tulipier et le Murier des Teinturiers. Voyez ces

mots. (B.) BOIS IMMORTEL. C'est l'erythrina corrallodendron de

Linn. Voyez au mot ERYTHRINE. (B.)

BOIS D'INDE. Voyez au mot BRESILLET . (B.) BOIS JOLI. C'est le dapbne mezereum Linn. Voyez au

mot LAURÉOLE. (B.) BOIS DE JOLI CŒUR. C'est le CÉLASTRE ONDULÉ

qui, selon Aubert du Petit-Touart, forme un nouveau genre dans la famille des RUTACÉES. (B.)

BOIS IVRANT, Piscidia, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la diadelphie monogynie, et de la famille des

Lácomineuses, dont le cafactère est d'avoir: un calice monophylle, à cinq dents inégales; une corolle papilionacée, dont l'étendard est échancré et relevé ou s'éféchi en dessus, les ailes aussi longues que l'étendard, et la carène relevée; dix étamines, dont neul rénoire à leur partie inférieure; un ovaire supérieur, oblong, comprimé, chargé d'un style en alhen accendance, et dout le situante est aiuque.

Le fruit est une gousse oblongue, linéaire, pédiculée, uniloculaire, à valves presque réunies dans les interstices des semences, et munies extérieurement de quatre ailes longitudinales, larges et membraneuses. Les semeuces sont oblongues

et un peu réniformes.

Ce genre, dont les caractères sont développés dans la pléor des Illustrations de Lamarck, comptend deix espèces propres aux Antilles et aux parties de l'Amérique qui les avoisiment. Ce sont des arbres à feuilles pinnées, à folioles articolées, et ayant une impaire. Les fleurs vienneur en grap-

pes rameuses, terminales ou axillaires.

Les habitans des Antilles pilent les feuilles et les rameaux de ces arbres, et vont en exprimer le marc dans les fosses où il y a des poissons; qui, aussi-tôt qu'ils en ont avalé, monquent à la surface de l'eau, et se laissent prendre comme vent. On mange, sans inconvénient, les résultats de cette péche. (B.)

BOIS DE LAIT. Il paroît que c'est le FRANGIPANIER

A FRUILLES RÉTUSES. Voyez ce mot. (B.)

BOIS LAITEUX. Plusieurs athres portent ce nom, à raisson de la liqueur blanche qu'ils laissent couler lorsqu'on blesse; tels que les TABERNÉS, les FAMOIFANIERS, les CÉ-ROPEGES &C. &C. On trouvera leurs noms spécifiques aux articles ci-dessus. (B.)

BOIS DE LAMON. C'est le BRESILLET DES INDES.

Vovez ce mot. (B.)

BOIS DE LANCE, arbre de Saint-Domingue, ainsi appellé parce qu'il est très-propre à faire des lances, des flèches &c. C'est le Gratgal a larges féullles. Voyez ce mot. (B.)

BOIS LATANIER, qu'il ne faut pas confondre avec le palmier latanier, est un arbre de Saint-Domingue, dont le

genre n'est pas connu. (B.)

BOIS DE LAURIER. C'est le CROTON A FEUILLES DE NOISETIER. Voyez ce mot. (B.)

BOIS DE LETTRES. C'est très probablement le bois de tapura de Cayenne, bois recherché par les ébénistes, à raison de sa beauté. Voyez BOURRA-COURRA. (B.)

BOIS

285

BOIS DE LIEGE. C'est un FROMAGER. Voyez ce mot.

BOIS DE LIÈVRE. C'est, dans les Alpes, le CTTISE.

Voyez ce mot. (B.)

BOIS LONG, arbre laiteux du Brésil, connu par une figure et une description incomplète qu' on trouve dans les Memaires de P Beadenie des Sciences de Paris. Il est très-probable que c'est le Caoutchouc, Heura Linn, (B.)

BOIS DE LOUSTEAU. C'est l'ANTIRREA de Jussieu; le Melani verticillé de Lamatek. Voyez ces mots. (B.) BOIS DE MAFOUTRE. Voyez au mot ANTIDESME. (B.) BOIS DE MAHOGON! Voyez au mot ANTIDESME. (B.)

BOIS DE MAHOGONI. Voyez à l'article Mahogon. (B.)
BOIS MAJOR, arbuste de Saint-Domingue, dont on emploie les feuilles pour panser les plaies des chevaux. (B.)

BOIS MAKAQUE, arbre des Antilles, qui est plein de trous. Son fruit est fort recherché par les singes. C'est le MELASTOME TOCOCO. Voyez ce mot. (B.)

BOIS MARBRE. C'est la même chose que le Bois DE

FEROLE. Voyez ce mor. (B.)

BOIS MARGUERITÉ. C'est, à Cayenne, le Sébestier TETRAPHYLLE d'Aublet: Veyez au mot Sébestier. (B.) BOIS MARIF. C'est le Calaba. Veyez ce mot. (B.) BOIS DE MÉCHE. C'est l'Apriba (Veyez ce mot).

C'est aussi l'AGAVE FÉTEDE. Voyez ce mot. (B.)

BOIS DE MERDE. C'est une espèce du genre STERCU-LIA. Voyez le mot TONGCHU. (B.)

BOIS DE MERLE. C'est une espèce de CELASTRE de Madagascar. On appelle aussi de ce nom un Andromède.

BOIS DES MOLUQUES. C'est le Choton, Tiglium Linn, Voyez au mor Choton. (B.)

BOIS DE NATTE. C'est le Bardottier (Voyez ce mot.). C'est aussi, le Sapottilier. Voyez ce mot. (B.)
BOIS DE NEFLE DE BOURBON. C'est le lambo-

SIER A FEUILLES DE NEFLE. Voyez ce mot. (B.).

BOIS NEPHRÉTIQUE. C'est le bois du guilandina moringa Linn., dont Lamarch a fait un genre sous le nom de

BEN . Voyez ce mot . (B.)
BOIS DE NICARAQUE. C'est un bois rouge, dont on

ne connotr pas l'origine. (B.)

BOIS NOIR. Ou a donné ce nom à différens bois colorés en noir, mais on l'applique plus communément au minoua febbeck de Lincaus, et à l'aspalas thème des Antilles. Voyez aux mots Acacie et Aspalat. (E.)

BOIS D'OLIVE. C'est l'OLIVETIER. Voyez de mot. (B.)
T 3
BOIS

BOI

BOIS D'OR DU CANADA, C'est le Charme D'Amé-Rique. Voyez ce mot. (B.),

BOIS D'ORME D'AMER'QUE. C'est le GUAZUMA.

BOIS D'ORTIE. C'est la même chose que le Bois DE

FRÉDOCHE. Voyez ce mot. (B.)
BOIS DE LA PALILE. C'est le DRAGONIER. Voyez
ce mot. (B.)

BOIS DE BALIXANDRE. C'est un bois que les Hollandais apportent des Indes, et qui réunit à une odeur douce et agréable, une belle couleur et une grande dureré. Les tabletiers et les lutiers en font un grand usage. (B.)

BOIS PALMISTE, arbre de Saint-Domingue, bien différent du palmiste, mais dont on ne connoît pas le 110m botanique. (B.)

BOIS DE PECHE DE BOURBON, est le Jambosier BOIS DE NEFLE. Veyez ce mot. (B.)

BOIS PELE. C'est la même chose que le Bois de fré-

BOIS PERDRIX, nom que les créoles de la Marrinique donnent à l'Heister Rouge. Voyez ce mot. (B.)

BOIS A PETITE FEUILLE DE SAINT DOMIN-GUE. C'est le Jameoster Divergent. Voyre ce mot. (E.) BOIS A PIANS, afbre de Saint-Domingue, dont on ne connoît pas le nom botanique, et dont on emploie les feuil-

les pour guérir les pians. (B.)
BOIS DE PLOMB. C'est le DIRCA. Voyez ce mot. (B.)
BOIS DE POLVRIER. Voyez au mot CLAVALIER. (B.)
BOIS DE POMME. C'est, à l'Ile-de-France. le Jam-

BOSIER GLOMÉRULÉ. (B.)
BOIS DE PTISANE, C'est une plante sarmenteuse de Cayenne, que l'on emploie en médecine pour faire des prisanes. On ne sait pas à quel genre elle appartient. (B.)

BOIS PIQUANT, nom vulgaire du Fragon. Voy. ce mot. (B.)
BOIS PUANT. C'est l'Anagyre feetide. C'est aussi
la Gustavir. Voyez ces mots. (B.)

BOIS PUNAIS. C'est le Cornouiller sanguin. Voyez ce mot. (B.)

BOIS DE QUASSIE. C'est la Quassie amère. Voyez ce mot. (B.)
BOIS QUINQUINA. C'est une espèce de Malpighie,

dont on emploie l'écorce, à Cayenne, comme spécifique contre la dyssenterie. Voyez au mot Malpighie. (B.) BOIS DE QUIVI. C'est le Quivisia de Jussieu. Voyez

ge mot. (B.)
BOIS

BOIS RAMIER. C'est une espèce de CALABURE, Muntingia Linn., qui ctoît à Saint-Domingue. Voyez au mot Calabure. (B.)

BOIS RAMON, nom d'un arbrisseau qui croît à Saint-Domingue, dont l'écorce est amère, et dont les fleurs sont d' une odeur agréable. On ignore à quel genre il appartient. (B.) BOIS DE RAT. C'est, à l'Île-de-France, la MYONIME

OVOIDE. Voyez ce mot. (B.)

BOIS DE REINETTE, nom donné à la dodonée à feuilles êtr e es, à cause de l'odeur de pomme reinette que développent ses feuilles lorsqu'on les froisse. Voyez au mot Do-DONÉE. (B.)

BOIS DE RIVIERE. C'est le Chimaris de Jussieu.

Voyez ce mot. (B.) BOIS DE ROSÉ ou DE RHODES, ainsi nommé à cause ile son odeur qui approche de celle de la rose. Plusieurs espèces d'arbres en fournissent. C'est le Liséron a Bouquer DES ANTILLES, le BALSAMIER DE LA JAMATQUE. Il en vient aussi un de Chine et un du Levant, auxquels on ne peut appliquer de nom de genre. Celui de Cayenne est le LICARI. Voyez ces mots. (B.)

BOIS ROUGE. On donne ce nom à différens arbres dont le bois est rouge, mais dont on ne connoît pas les caractères spécifiques. Il y en a un de Cayenne qui est résineux, et serr de flambeau aux nègres et aux sauvages; c'est l'Hou-MIRI: un autre à Madagascar; c'est l'OLIVETIER : un troisième à Saint-Domingue, et un quatrième à Java. Les deux derniers sont des Guarés. Vovez ces mots. (B.).

BOIS-SAIN. C'est la Lauréole THYMELER. Voyez ce mot. (B.)

BOIS SAINT. C'est le GAVAC. Voyez ce mot. (B.) BOIS DE SAINTE-LUCIE. C'est le PRUNIER MAHA-

LRB. Voyez ce mot. (B.) BOIS DE SANG, C'est la même chose que le Bois nou-GE. C'est aussi le MILLEPERTUIS A FRUILLES SESSILES.

Voyez ces mots. (B.) BOIS DE SAPAN. C'est le Brésillet des Indes. (B.) BOIS SATINE. C'est la même chose que le Bois de Fé-

ROLE. Voyez ce mot. (B.) BOIS DE SAVANNE. C'est le GOMMIER DE CAYEN-

NE , et l'AGNANTHE . Voyez ces mots . (B.) BOIS SAVONNEUX. C'est le SAVONNIER. Voyez ce mot . (B.)

BOIS DE SEUIL. C'est la CONIZE A FEUILLES DE SAU-LE . Voyez ce mot . (B.)

BOIS T 4

BOIS DE SENTEUR BLEU. Voy. au mot Assonta. (B.)
BOIS DE SERINGE. C'est l'arbre qui fournit la résine

CAOUTCHOUC, Heven Aublet, Siponia Lamarck. (B.)
BOIS SIFFLEUX. C'est le FROMAGER. Poyez ce mot. (B.)
BOIS SIFFLEUX. C'est le FROMAGER. Poyez ce mot. (B.)

BOIS DE SOURCE. Voyez au mot AQUILICIE. (B.)
BOIS DE SOIE. C'est une espèce d'arbre du genre Ca-

BOIS VIOLET. C'est le bois de PALIXANDRE. Voyez ce mot. (B.)

BOIS DE TACAMAQUE. C'est le bois du Pruplier BALSAMIFÈRE. Voyez ce mot. (B.)

BOIS-TAMBOUR. On appelle ainsi le Tamboul, à l' lle-de-France. Voyez ce mot. (B.) BOIS TARIPE, atbre de Cayenne, dont on fait des meu-

bles. On ignore à quel genre il peut être rapporté. (B.)
BOIS DE TECK. Voyez au mot TECK. (B.)

BOIS TROMPETTE. C'est le cecropia peliata de Linn.

Voyez au mot COULEQUIN. (B.)
BOIS AGATISES ou AGATIFIÉS. On trouve assez fréquemment, dans les couches sablonneuses formées par des dé-

quemment, dans les couches sublonneuses formées par des dépots fluviailles, des branches er même des trons d'arbres d' un volume considérable, qui ont été convertis en agate ou en jaspe, en conservant complétement le rissu ligneux, et toutes les apparences de leur organisation naturelle, de manière à puovier reconsoltre l'espèce de ces végétaux. On y voit quelquefois les vers qui les rongeoient, et qui sont de même convertis en agate. Pels sont ceux qu'ou trouvex, enrre autres, dans la montagne de Saint-Simphorien, près d' Etampés.

L'Allemagne est très-riche en boir agastiet, dont on fait différens bijoux, comme boltes, manches de couteaux &c. On a trouvé en Suède des arbres agasties d'un si gros volume, qu' on en a tiré des plaques assez grandes pour en formet des panneaux de carrosses. Voyez PérrapiticATION. (PAT.)

BOIS BITUMINEUX ou BITUMINISÉ. Il arrive quelquefois que les boir qui ont éré enfouis, deviennent bitumineux, et sont même tellement péndrées d'asphalre, qu'ils
perdent l'apparence du tissu ligneux; mais on le fait repatoirre, soit en dissolvant, par des moyens chimiques, les
parties bitumineuses, soit en exposunt les morceaux à l'action
parties tout de l'action de l'ac

On trouve également à Bosroup, en Scanie, province la plus méridionale de Suède, un jayer qui prend très-bien le poli, mais où l'organisation du bois est tellement distincte dans certains morceaux, qu'on peut reconnoltre que c'étoit

du hêtre. (PAT.)

BOIS MINERALISÉ. Il n'est pas rare de voir des morceaux de bois, et même des arbres entiers, qui ayant rée
ensevelis par les eaux dans des couches sablonneuses on terreuses qui se trouvoient mélèse de marières métalliques, es
sont eux-mêmes convertis en minerai. Les couches de sables
cuivreux qui accompagnent à base occidentale en méridional
des monts Oural, en fournissent de fréquens exemples. On
voir dans le Mannem de Pérenthourg deux ronce, d'arbres avec
vertis en minetai de cuivre : ils m'ont parn devoir peur au
moins vintg quintaux chacun. Ils ont été trouvés dans la
mine de Tverdichef, près du Yalk, aujourd'hui le fleuve
Oural.

Il parolt que la minétalisation du bois n'est pas, ponr la nature, une opération qui exige un temps bien considérable. On voit dans la Cullection de Foster, l'un des marchands d'histoire nautrelle de Paris les plus renommés, une racine de chène, dans laquelle a donné nn boulet de canon qui parolt avoit été du poisé de trois à quatre livres. Il f'est en grande partie décomposé, et la matière fertugineuse a rellement pénétré le bois, que presque tout le morcean est coment pénétré le bois, que presque tout le morcean est coment pénétré le bois, que presque tout le morcean est coment pénétré le bois, que presque tout le morcean est coment.

verti en mine de fer. (PAT.)

BOIS PETRIFIE. Il y a pen de contrée du globe, qui ne présentent utu buix converti en maître pièrerase de la acture du silex; c'est ordinairement on de l'agate on du pechstein. Les bois agateirs es touvent principalement en Sare, dans les montagnes de Misnie, et dans la principaut de Cobourg. Les biscauraries en perbestain se renoutrent en Hongrie, dans les courtées anciennement volcanisées; hous en avons aussi de belles variérées en Auvergne, aux environs de Cletmont: ils sont ordinairement d'une riche coulem brune, titant suit le jaune, de même que cesu de Hongrie.

On a trouvé près de Poligné, en Bretagne, des arbres en-

tiers convertis en tripoli.

Quant à la manière dont on peut conjecturer que la nature a opéré la conversion de ces matières végétales en pietre, voyez Pétraffication. (Par.)

BOÍS VEINE. C'est le nom que les matchands donnent à une coquille qui a été figurée par Dargenville (pl. 14, fig. D). C'est la VOLUTE HÉBRAÎQUE. Voyez ce mot. (B.) BOLDU

1.000

BOLDU (Feuille, Journal du Péron, pl. 6). C'est un arbre de movenne grandeur, dont les feuilles sont opposées, ovales, entières; les fleurs en bouquets terminaux, et composées d'un calice de six parties, d'une corolle de six pétales, de six étamines, et d'un pistil qui se change en un fruit ovale, charnu, doux et glaireux, lequel contient un noyau rond, que les habitans du Pérou maugent avec délice.

Il y a rout lieu de croire que cet arbre est une espèce de LAURTER, quoique le nombre des parties de sa fructification, d'après la description de Feuillé, ne soit pas celui qu'on reconnoît dans ce genre; mais on sait que quelques espèces de

faurier varient à cet égard. (B.)

BOLET, Bolesus, genre de plantes de la cryptogamie, et de la famille des CHAMPIGNONS, dont le caractère est d'avoit la surface inférieure garnie de pores ou de tubes réunls, tantôt collés, tantôt adhérens à la chair du champignon.

Lamarck, sous prétexte de réparer les torts de Linnæus dans l'application du nom de ce genre, a bouleversé la nomenclature généralement adoptée en Europe depuis la publi-cation du Système Sexuel. Il a appellé AGARTCS les bolers ligneux et sessiles, Suillus les bolers mons et pédiculés, et il a donné le nom de BOLET à la MORILLE. Phallus esculentus Linn. Tous ces changemens jetent une grande confusion dans le langage de la science, et nuisent nécessairement à ses progrès. Ici, on reviendra, en conséquence, à la nomenclature linnéenne, quelque considération que l'on ait pour les motifs qui ont fair agir Lamarck dans la circonstance dont on se plaint. Voyez au mot AGARIC.

Les bolets, quoique moins nombreux que les acaries, le sont encore beaucoup; on en compte cent sept espèces dans l'édition du Système de la Nature, donnée par Gmelin. Le meilleur travail qui ait encore été publié sur ce qui les concerne, est celui de Bulliard. On ne peut, en conséquence,

mieux faira, que d'en donner un extrait.

Bulliard divise ce genre en bolets dont les tubes ou pores ne foot pas corps avec leur chair, ou peuvent en être facilement séparés; et en bolets dont les pores sont fortement adhérens à la chair, et ne peuvent pas en être séparés.

Les espèces les plus remarquables de la première division,

sont :

Le Bolet PARASITE, dont le caractère est d'avoit le pédicule plus mince à la base; le chapeau d'un brun de bistre, crevassé dans la vieillesse. Il vient, comme son nom l'indique, sur les autres champignons, principalement sur les hicoperdes. On n'en connoît point d'autre qui soit dans ce cas. - Le BOLET POLVRÉ, dont le caractère est d'avoir le pédisule grèle, le chapeau jaune, et les tubes rouges. Ce boles vient sur la terre. Il ne change pas de couleur quand on l' entame . Sa chair a un goût porvré très-piquant .

Le Bolet orangé, qui a, pour l'ordinaire, un pédicule fort gros et hérissé; un chapeau large et épais, plus rouge que jaune; des tubes blancs. Il vient sur la terre. Il est connu sous le nom de roussils, de gyrole rouge; il se mange quand il est jeune.

Le Bolet Bronzé a son pédicule égal dans toute sa longueur; son chapeau, ordinairement d'un brun noirâtre, est fort épais; ses tubes sont courts et jaunes. Cette espèce est connue sous le nom de ceps noir, et se mange dans quelques

endroits.

Le BOLET COMESTIBLE, dont le caractère est d'avoir un pédieule fort gros; un chapeau large, voûté, et ordinairement d'une couleur ferrugineuse, tirant un peu sur le brun. Sa chair est blanche, ses tubes alongés et jaunâtres dans leur vieillesse. Il est connu sous le nom de ceps, de gironle et de bruguet; et se mange presque par-tout. On le trouve, pendant tout l'été, dans les bois, dans les vallées ombragées .

Le Bolet indigotier, qui se reconnoît à sa couleur cendrée à l'extérieur, à son gros pédicule, et à son chapeau très-large. Dès qu'on l'entame, sa chair, d'abord très-blanche, devient bleue. On ne le mange pas, mais il n'est pas dangereux. Dans la seconde division , c'est-à-dire dans celle dont les

pores font corps avec la chair, on doit citer:

Le Bolet France, qui est d'une couleur tannée, coriace, et cependant annuel. Il a un pédicule central fort grèle; son chapeau est creusé en entonnoir, et frangé en ses bords; ses tubes sont fort courts. Cette espèce est élégante, se trouwe dans les bois montragneux, et n'est d'aucun usago.

Le BOLET ACANTHOIDE est mollasse, et d'un rouge de brique, tirant sur la couleur de rouille : son chapeau est trèslarge, très-mince, ondulé et contourné; il se termine insensiblement en un pédicule presque latéral : ses tubes sont fort courts, et se prolongent le long du pédicule. Cette espèce

vient en touffes sur les vieilles souches.

Le Bolet oblique, dont la chair est coriace et subéreuse; dont la surface supérieure est luisante, le pédicule ordimairement latéral, et le chapeau oblique et zoné; dont les rubes sont ferrugineux dans la vieillesse. Ce bolet est vivace, et se trouve au pied des arbres, sut les vieilles souches. Il vient en Amérique et en Afrique, comme en France. Il n' est pas rare au bois de Boulogue. Cette

Cerre espèce, dont la chair est coriace, fait le passage entre les précédentes, qui sont pédiculées comme elle, mais molles; et les suivantes, qui sont coriaces et sessiles. Cellesci forment la seconde division de Linnaus: ce sont les véri-

tables agaries de Tournefort.

Le premier à remarquer est le Bolet pu nover, qui a un pédicule latéral très court ; un chapeau d'un jaune ronx ; écailleux; une chair blanche et ferme; des tubes courts et larges. Il vient sut plusieurs arbres, mais principalement sur le nover. Il a nne odeur très-forte, quand il commence à se corrompre; et il est dangereux de le tenir, dans cet état ; renfermé dans une chambre où l'on conche: on le mange, cependant, dans quelques pays, où il est connu sous les noms de mielin, langou, oreille d'orme &c.

Le second, le Bolet du Melèze, Boletus purgans, qui est conique, circulairement frangé en dessus. Il vir sur le mélèze. Il sert d'émétique aux habitans des montagnes où il se trouve. On emploie aussi sa poudre pour déterger les ulcères.

Le plus important de tons est l'Agarte ongulé, figuré par Bulliard aux pl. 401 et 401, et auquel se rapportent, pour les usages économiques, les bolets subéreux, faux amadouvier, amadouvier, figurés par le même auteur aux pl. 82, 454, 458, 482, et 491 de son Histoire des Champignons.

Il ne faut pas croire, observe Bulliard, que ce soit avec le bolet amadouvier, que l'on fait l'amadou. Il n'est pas propre à cet usage. Le seul qu' on y emploie, ainsi qu'aux opérations chirurgicales, est le bolet ongulé, qui croît sur le hètre . le frêne , le peuplier , sur les arbres fruitiers , et acquiett , par l'âge, une grosseur considérable. Ses caractères sont d' avoir l'écorce noire, l'intérieur ferrugineux, et les tubes trèspetits. Ce champignon vit très-long-temps, et on peut compter sur son écorce supérieure le nombre de ses années, au moyen des cercles concentriques que chaque sève y imprime . Il est connu sous le nom d'agaric de chêne; et de boula. ..

Pour faire l'agaric en usage dans la chirurgie, on choisit les plus jeunes individus, ceux qui présentent le plus de surface; on en ôte l'écorce pendant qu'ils sont encore frais, ou, après les avoir fait tremper quelque temps dans l'ean simple, on en sépare toute la partie tubuleuse; ensuite, on coupe la chair par tranches, on la bat avec un maillet, on la détire de droite et de gauche, on la mouille de temps en temps; on la fait ensuite sécher, puis on la bat encore, mais à sec; on la frotte entre les mains jusqu'à ce qu'elle soit bien douce, bien moelleuse: plus alle l'est, meilleure on la trouve dans l'emploi.

Lorsqu'

Longu'on veut faire l'amadou, il ne suffit pas de donner au bôtel les préparations précedentes: après lui avoir fait rabite l'empremètes, c'est-à-dire, après qu'on l'a déposillé de son écorce, coupé par tranches et batru, on le fait trensper dans une eau salpetrée, ou, quand on veut que l'amadous soit noir , dans une eau oil l'on a fait dissoudre de la poudré a titer; on le bat et remet dans l'eau à plusicuts reprises, et on le foule non-seulement avec les mains, mais encore avec un instrament construit pour cet objet; après quoi, on le fait bien séche à l'ait l'âte. Il lest des manufacturiers qui emploient d'abord la lessive alkaline; et cette méthode n'est pas à dédaigner.

On connoît assez les usages de l'amadou, soit dans l'économie domestique, soit dans les opérations chirurgicales.

Il est encore un autre boiet de cette division, qui est intéressant à raison de l'odeur saure qu'il répand; c'est le Bo-LET ODORANT, le Bolitar aucovelent de Linn, figuré par Bulliard (pl. 310), et qui se trouve assez fréquemment sur le saule en autonne. Linnaux rapporte que les fémmes lapones en portent toujours sur elles pour plaire, et qu'on en met dans les habits pour en feligner les insectes.

Le BOLET VERSICOLOR, figuré par Bulliard (pl. 96), est aussi remarquable par ses cercles coucentriques de diverses couleurs. C'est celui qu'on rencontre le plus souvent sur les souches des vieux arbres, les pieux de bois abandonnés &c.

Un grand nombre d'espèces d'insectes vivent, dans l'état de larve, aux dépens des bolars coitacs; mais il n'en est point qui en nourrissent une plus grande quantité, que le BOLET IMBRIQUÉ, faque far Bullitard (pl. 266). Cette espèce, qui a la chait blanche, pulvérulente, parvient à une grosseur dont onn es fait pas d'idée; dit à douze fois la tête d'un homme: elle s'est plusieurs fois trouvée sur les vieux pieds des chênes de la forêt de Fontainbleau. Chaque fois que l'à ju m'eu procutte, l'ai été sût d'en voir sortir, dans la ssison, de nombreuses colonies d'unettes, principalement du gente ΜΥΚΕΤΟΡΗΚΑΙΕ, ΤΕΤΚΑΤΟΜΕ 178, ΓΕΤΚΟΜΕΥΓΕΤΙΚ &C. On doit, en conséquence, recommander aux jennes naturalistes ce bolet, qui est rate et difficile à se procuter, λ raison de la hauteur à l'aquelle il rotit. (Ε)

BOLIN, nom donné par Adanson à une coquille du Sénégal, qu'il a figurée dans la pl. 8, fig. 20: c'est le ROCHER CORNU, Mux cornutus Linn. Voyez au mot ROCHER. (B.)

BOLITOPHAGE, Bolitophagus. Dans son Précis des Caractères génériques des Insectes, Latreille a sépaté des OPATRES plusieurs espèces, pour en former un genre particulier sous les 224

le nom d'f.igone. Illiger et Fabricius, en adoptant le nouveau genre de Latreille, lui ont donné le nom de Bolito-Phagus. Ivous renvoyons pour l'histoire de ces inseres au

mot ELÉDONE. (O.)

HOLS, on TERRES BOLAIRES. Poyre Argute. (PAT) BOLTONE, Boltonia, genera de plantes à fluur composérs de la syngienésie polygamie superflue, et de la famille des Co-RYMRIFERRS, qui présente pour caractère: un calice imbriqué d'écailles lindaires: un réceptacle nu, percé d'alvéoles, por, tant des fluorons hermaphrodiers à cinq dents, dans son disque, et des demi-fleurons tridentés, femelles fertiles, à sa circonférence.

Les fruits sont des semences comprimées, surmontées de

deux dents peu marquées, et de deux cornes.

Ce genre a c'éc établi par l'Héritier, dans son Sertum daghieum. Il renferme deux plantes à feuilles alternes, et à fleurs portées sur de longs pédoncules disposés en corymbe. L'une, la BOLTONE ASTROIDE, a toutes les feuilles entières, et s' clève à environ deux piels; c'est la matricain autrevide de Linneus; l'autre, la BOLTONE CLASTIFEUILLE, a les feuilles inférieures dentées, et s'élève à cinq ou six pieds. Tontes deux sont originaires de l'Amérique septentrionale, et figurées aux pl. 35 et 35 de l'Ouvrage cité plus haut. On les cultive dans quelques jardins de Paris, où elles font un asser bel effec quand elles sont en fleurs. (B.)

BOLTY, poisson do genre Labre, Labrus widarier Linn, qu'on trouve dans le Nii, et qui est figuré dans la Ni, et qui est figuré dans la Ni, et qui est dispuré dans la pl. 7 du Voyage en Egypte par Sonnini (Voyez au mor Labra;). Il est du petit nombre des poissons de ce fleuve, dont la chair est délicate et de bon goût. Daubenton, dans !Experfodrée. Pa appellé le nébuleux, à raison des taches obscures dont ses magoriers sont comme ondées (i Ba.)

BOMBARDIER . Voyez CARABE: (O.)

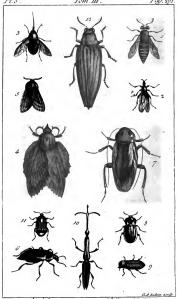
ROMBILLE, Bombylius Linn., Fab., gente d'insectes de Pordre des Dirpfraßes, et donn les catarétres sont : antenne contes, rapprochées, filiformes, de trois articles, dont le pomer long, le second court, le dernier alongé, conique, terainiré en pointe articulée; trompe avancée, menne, alongée, sércée; supoir de quattes oises, contenu dais sa cannelure; deux antennales courtes, filiformes, insérées à la base de la trompe.

Ces insectes ont quelques rapports avec les asiles et les empis, mais ils en différent par la trompe et les antennes, et encore plus par la forme de leur corps.

Ils ont la tète petite, arrondie, presqu'entièrement occupée

r an Lange





pée par les yeux à réseau, et trois petits yeux lisses, placés en triangle sur son sommet; le corteelt laige, e neffé; l'àl-domen large, applati, arrondi à l'extrématé, uni au corceler dans tonte sa longueur (l'un et l'autre sont emètrement converts de poils fins et serfés); les ailes très-longues, écartées do corps, étendues, horizontales; les pattes très-longues et très-minces.

Les bombilies sont très-agiles, et volent avec beaucoup de rapidité. Ils planent au-desus des fleurs, sans 8' y poser; et y introduisent leur longue trompe, pour en tirer la liqueur mielleuse dont; ils sen ourrissent. En volant, ils font un bruie semblable à celui que font entendre les abilité boundons. On les trouve en été. Leurs larves et leurs métamorphoses sont inconnues.

Ils forment un genre composé d'environ trente espèces,

dont une partie habite l'Europe.

BOMMILLE BICHON, Bombyliar major Linn, II a cuviron six lignes de long; le corps court, couver de point d'un gris jaundre; la trompe noire, pointne, réfendue à l'extrémité, de la Jongueur du corps; les ailes longues, blanchâttes, transparentes au bord intérieur et à l'extrémité, brunes depuis la base jusques près de l'extrémité du bord extérieur, ce qui forme comme une grande tache ondés sur le milieu de l'alle; les patres longues, miners, de couleur grise, chargées d'épines noiràtres assez longues; les tartes noirs.

On le trouve aux environs de Paris

BOMBILLE PONCTUÉ, Bands/Jian medire Linn. Il est un peu plus grand que le précédent, auguel il ressemble beaucoup. Il a le corps couvert de poils longs, fins et sertés, de couleur tousses ; les antennes, la trompe et les pattes, notires; les jambes couvertes de petites épines de même couleur; les ailes moitié brunes et moitié blanches, avec de petites raches obscures, tans ur la partie brune qui est le long du boud avférieur, que sur la partie blanche et à la jonction des nevu-res, ce qui fait parotire ces ailes comme pointillées.

On le trouve en Europe, aux environs de Paris. (L.) BOMBIS, Bombis, genre d'insectes de l'ordre des Lébe-DOPTÈRES, et dont voici les caracrères: antennes filiformes, pec intées, batbues ou ciliées; deux antennules égales, perites, cylindriques, velues; rrompe presque nulle dans le grand nombre; corps épais; ailes inférieures peu ou point plissées au objé interne.

Les bombix, ou phalènes fileuses, ont, comme les autres lépidoprères, quatre ailes reconvertes d'une poussière écailleuse, qui s'enlève par le frottement. Leur corcelet gros, court

et velu, et leur abdomen très-gros, sur-tout celui des femelles , les distinguent des noctuelles et des phalènes. Ils ne volene guère que le soir ; pendant le jour, ils se tiennent cachés sous les feuilles, accrochés aux branches et aux troncs des arbres, ou le long des murs; mais des que le soleil est couché, les males vont chercher les femelles pour s'accoupler. Celles ci volent pen, plusieurs même sont privées d'ailes, et restent tranquilles sur les feuilles à attendre les mâles. L'accouplement de ces insectes n'offre rien de particulier : il a lieu de la même manière que celui des autres lépidoptères. Voyez ce mot.

Les larves des bombix sont connues sous le nom de chenille. Elles ont le corps alongé, cylindrique, lisse, ou couvert de poils plus ou moins longs, ou de tubercules; deux mâchoires qui leur servent à couper les feuilles, et au-dessous de ces mâchoires, à la partie inférieure de la tête, une ouverture nommée la filière, par où passe la soie qu'elles emploient à la construction de la coque dans laquelle elles s'enferment pour se métamorphoser. Elles ont ordinairement seize pattes; quelques-unes cependant, mais en très-petit nombre, n'en ont que quatorze, d'autres douze. Quel que soit le nombre des pattes, il y en a toujours six écailleuses, placées aux trois premiers anneaux; elles renferment celles que doit avoir l'insecte parfait : après le changement de forme , les autres qu'on appelle membraneuses, disparoissent.

Toutes les chenilles se nourrissent de végétaux . Les unes vivent solitaires; c'est le plus grand nombre : les autres vivent en société pendant toute leur vie, sous des toiles qu'elles filent en commun: quelques espèces se séparent après leur première mue. Comme elles ont la faculté de filer, elles ne marchent point sans avoir eu la précaution de tenir un fil tout prêt à les soutenir en l'air, s'il leur arrivoit de tomber: c'est au moyen de ce fil qu'elles échappent à leurs ennemis, qui sont les oiseaux et des insectes qui les enlèvent pour les porter à leurs petits; et elles remontent le long de ce fil qu'elles ont attaché sur une feuille, quand elles croyent

le danger passé.

Pendant leur vie, elles changent trois ou quatre fois de peau. Quand elles ont pris tout leur accroissement, elles filent une coque dans laquelle elles s'enferment pour subir leurs métamorphoses. Celles qui sont pourvues d'une grande quantité de soie, ne font entrer que cette matière dans sa construction; les autres y mèlent des corps étrangers. Les chenilles, velnes y emploient une partie de lents poils; les autres lient les fils de soie avec de la terre, de la scieure de bois, des

feuilles,

feuilles, ou des brins d'herbe, qui servent à les consolider. Les unes ne passent que quinte jours tous la forme de nymphe; d'autres sont cinq ou six mois, quelquefois un ou deux ans, avant de deveniti nancet parfait. Plusieurs espèces font leur coque dans la terre; les autres font la leur entre des feuilles, le long des branches, ou sur des murs. Les bemôis en sort pat un des bouts, en y faisant une ouverture. Le même jour que ces insecres ont quitré leur coque, ils sont en état de s'accoupler: les miles terrehent les femelles pour les fécnôder, et après l'accouplement. Le même pour les fécnôder, et après l'accouplement de les couperns moits pet et après l'accouplement de les femelles pour les fécnôder, et après l'accouplement de les couplements de les couperns moits pet de les feuilles, d'autres les rapprochent, et les couvrent avec les poils qu'elles ont à l'extrémité du corps: le bomité. A l'intér place les siens sur la branche de quelque arbre fruitier qu'ils entourent, et forment des anneaux très-serrés.

Plusieurs espèces de chenilles font un tort considérable aux arbres, donc lelles marigent les feuilles. Le moyen de s'en préserver est d'échomiller. Cette opération consiste à ûter, pendant l'hiver, les toilles qui tenferment les petites chairles engourdies, et à les écraser ou à les brûlet: par ce moyen on peut détruire une grande partie de ces insectes qui, daus

de certaines années, multiplient prodigieusement.

Si quelques chemilles sont un fléau pour les cultivateurs, il y en a aussi une espèce bien précieuse; c'ext le vera - A-soir. La matiète qu'il produit, mise en œuvre par des ouvriers industrieux, set convertie en des étoffés qui, par leur sitsu et la beauté dé leurs couleurs, l'emportent sur toutes les autres: elle est ainsi devenue une branche de commerce très-important ou

Cette chenille est originaire de la Chine, du Thibet et du Mogol, d'ol elle a été apporté en Europe. On l'élève depuis long-temps en Italie, en Epsagne, et dans le midi de la France. Elle est assez connue pour que nous nous dispension d'en faire une longue description: elle a seize patres, uno petite éminence sur le deriner anneau ; et sa couleur est un

blanc sale ou jaunâtre.

De mème que les chenilles des autres hombir , celles du hombir à sois changen quatre fois de pean , avant de faire leur coque: toutes ces mues sont des espèces de maladies qui au font pétir un grand nombre. Elles y préparent plusieurs jours d'avance, en cessant de manger; elles cherchent la solitude; silent quelques brins de soie qu'elles collent sur les feuilles et sur leur peau, afin de la retenir dans le moment où elles font des efforts pour la quitter.

Quelques jours avant de se changer en nymphe, la chenille T. III. Choisit choist la place qui lui convient pour faite sa coque. Elie commence par en fiere le point d'appair, qui sont des brins en elle le rire de son corps, et qui sortent par sa filièse; le scond jour de son travail, elle commence à donner à ca coque la forme qu'elle doit avoir, en multiplie les fils, et s' y enferme; le troistème quot, elle est entirement ca, chée; les jours suivans, elle continue à travailler en dédans, roujours avec le même brin de soie, sans le caset; et quand elle a donne à son logement toure la perfection dont il est susceptible, elle se change en armphe. On estime que le seul brin de soie qui forme un cocon, a plus d'une lieue de lonqueur.

Ce cocon, dont le tissu est si setté qu'il est impossible de lédétiers, est cependant ouvert par le baméir, qui en sort quinze ou seize jours après le changement de la chenille en nymphe. Il a d'autant plus de facilité, que la chenille soin de faire un des bouts du cocon moins solité que l'autre, et qu'il en humerte la soie avec une liqueur qui la dissout; il n'a plus maintenant qu'un légre effort à laire pour s'éparct n'a plus maintenant qu'un légre effort à laire pour s'éparct de

la soie dissoute, et se pratiquer un passage.

En Europe, on ne connoît qu'une espèce de var-à-sier: ceux qui donnent des occons blance, et ceux qui en donnent de jauores, ne sont qu'une légère variéré les uns. des autres. Il y a des années où, dans les éducations, en grand, il se trouve beaucoup de vare noirs qui donnent des occons de la conleur de la contre et la paorit que d'est le climat et la nour-conleur de la contre del contre de la contre de la contre de la contre de la contre de l

Outre le ver-à-soie domestique, les Chinois en ont encore deux espèces qui sont saupages. Elles sont plus grosses et d'

une couleur plus foncée que le ver-à soie.

L'une se trouve sur les arbres, sur les buissons; et paroît prefétere pour sa nourtirure les jeunes feuilles de châne. Ces ver, ne font point de coque; leur soie qui est d'un gris roux, consiste en de longs fis qu'il is atracher, aux arbres, et que les Chinois ramassent. Cette soie a des qualifés que n'a pas la soie ordinaire : elle sert à faire des érodes qui fésistent mieux au temps, qui ne se coupent jamais, et se lavent comme de la toile. Ces érofes resemblent à de gros droguer, et sont rellement estimées, que quelquefoir elles sont aussi chères que les plus belles érofics de sôie de la Chine.

L'autre espèce vit sur un murier sauvage; elle fait des cocons dont la soie est uoiratre, mais tellement mèlée de plusieurs couleuts, qu'on fait avec cette soie des étoffes qui ont

es

des tales jaunes, blanches et grises. On doit regretter que les voyageurs n'aient point tenté d'apporter ces espèces est

Europe, où peut-être elles auroient réussi.

L'éducation des vers-à-sois demande beaucoup de soins, et le local destiné à cet usage, qu'on nonme cocomère, magnanière, y influe presqu'autant que la nourriture. Il faut éviter d'établir le bâtiment où on veut les élever, dans le voisinage des rivières, des ruisseaux, et sur-tout auprès des eaux stagnantes, parce que l'air n'y est pas assez pur; ni dans le fond d'un vallon dominé par de hautes montagnes, parce que la chaleur n'y est pas égale : elle est trop foible le matin et le soir, et trop forte dans le milieu du jour. L'emplacement ie plus favorable pour l'atelier, est un petit monticule où règne un grand coutant d'ait: on doit planter auprès trois ou quatre peupliers d'Italie, ou autres arbres qui s'élèvent sans s'étendre; ils contribuent au renouvellement de l'ait. Le batiment sera mieux exposé avant sa ditection du nord au midi, que de toute autre manière, en observant seulement que sa plus grande face soit du côté du levant ; il doit être percé de tous côtés d'un grand nombre de fenêtres larges et élevées, afin d'avoir un confant d'air à volonté, et afin que l' atelier soit éclairé. Chaque fenêtre doit être garnie d'un contrevent à l'extérieur, d'un châssis garni en vitres ou en papier huilé, afin de garantir les vers d'une trop grande chaleur et du froid: c'est poutquei il faut avoir aussi des paillassons on des toiles piquées, pour boucher intérieurement les fenêtres du côté du nord ou du couchant, quand le besoin l'exige.

L'atelier doit être composé de trois pièces; savoir : un rezde-chaussée qui servira à déposer les feuilles qui ne seront pas sèches, quand on les apporte de la campagne; un premier étage carrelé et dont les murs seront recrépis, qui sera l'atelier proprement dit; et un grenier bien aere pour étendre les 'feuilles lotsqu'elles seront humides. L'atelier doit être d' une grandeur proportionnée à la quantité de vers qu' on veut élever, mais il vaut mieux qu' il soit plus grand que trop petit , patce que rien ne nuit plus aux vers , que d'être trop presses; il ne faut aussi avoir de vers qu'en proportion des mariers qu'on a à sa disposition, afin de ne pas être obligé d'acheter des feuilles qu'on ne se procure pas toujours facilement, ce qui met les vers dans le cas de jeuner . D'après les auteurs qui ont écrit sur l'éducation de ces insectes, une once de graine contient environ quarante mille œufs ; et on a estimé qu'il faut à mille vers , jusqu'au moment où ils font feur coque, à peu-près cinquante livres de feuilles; alhsi on peut se régler d'après ce calcul. L'ate-

U 2 4

200

Dateler doit être partagé en trois parties. L'une servin pour la première douction, c'eat-duir, depuis que les veri our la principal de première mue. La consider poperment dit : il pre être de vingi pied de la que sur quarante de longueur, et avoir au moins douze pied d'ilévation; cet a radier suffix pour loger les very de sept neces de graine. La troisième pièce servira d'infirmerie, pour y mettre les ver malades. Sur un ardier de cette proportien, il doit y avoir quatre ouvertures ou trappes, placées près des murs, à la distance de dix pieds les unes des autres; cless seront pratiquées dans la partie qui sépare le premier du rez-dechaussée; elles ne doivent pas excéder le niveau du carrelage, et dire bien closes. Sembalbés ouvertures, et en partil pombre, communiquetors de l'intérieur de Patelier au grenier, en sens opposé aux premières, afin de renouveller l'air polis promptement. On connottra l'importance des trappes plus promptement. On connottra l'importance des trappes

par la suite.

Les instrumens nécessaires dans un atelier consistent en instrumens propres à communiquer la chaleur, en des tablettes pour supporter les vers-à-soie, des clayons qui servent à les changer de place, des échelles et des thermomètres. L'usage le plus ordinaire pour donner de la chaleur dans un atelier, est d'avoir des bassines en cuivre ou en fer, où l'on met du charbon qu'on fait allumer à l'air extérieur, et qu'on rapporte ensuite dans l'intérieur; précaution indispensable, parce que la vapeur de ce combustible est mortelle pour les hommes et pour les vers. Les poèles valent beaucoup mieux que les bassines, en ce qu'ils donnent une chaleur douce qu'on peut entretenir à un même degré; mais ils doivent être placés en dehors, au rez-de-chaussée : un atelier de quarre-vingts pieds en exige quatre, et un de quarante, deux. Les tuyaux, qui doivent avoir six pouces de diamètre, seront en fonte ou en terre, à l'épreuve du feu; ils monteront perpendiculairement dans l'épaisseur du mur, jusqu'à un pied du plancher qui sépare l'atelier du rez-de-chaussée; à ce point, le tuyau formera un coude, pour s'emboîter avec les tuyaux de l'atelier; ceux-ci seront en fonte, en tôle ou en terre, et éloignés du mut de six pieds; un peu au-dessous de l'étage supérieur, ils auront une soupape, pour les ouvrit ou les fermer à volonté; ils passeront à travers l'étage supérieur, et se tetmineront à deux pieds au-dessus de sou toit. Cette manière d'échauffer est la plus économique, et celle qui convient le mieux aux vers.

Dans un atelier uniquement destiné à l'éducation des versà-soie, les tablettes et les montans doivent être à demeure. Là partie inférieure des montans sera enclavée dans le carrelage, et la partie supérieure attachée contre les chevrons du plancher. Les tablettes seront en bois ou en roseaux, on cames fendoes et enlacées; ces deruières son préfiables, parce qu'elles donnent passage à l'air, et qu'elles sonr plus économiques: mais de quelque naure qu'elles soient; il faut les nettoyer tous les jours. Les clayons sont des petites corbeilles d'oier, de vigur-quatre à trente pouces de longueur sur douze à quinne de largeur, qui serveru non-sculement à transmitre mue. Les cheelles sont utiles pour attendre aux tabletes supérieures. Les thermomètres sont d'une nécessité absoues pour conoutre la température de l'arclier.

Comme les jeunes uver ne peuvent se nourrir que de feuilles teudres, om a soin de faire éclore les œufs dans le teuque le mérier commence à donnier ses feuilles. Pour cela, on les place dans l'infirmeire ilse vær y restent dans les classon jusqu'après leur première mue; et ensuite on les porte dans Parelier.

Les muriers dont les feuilles conviennent le mieux aux vers; sont ceux qui croissent dans les terreins secs, pierreux et élevés; leurs feuilles sont plus savoureuses que celles des mûriers qui vivent dans un terrein gras et humide. L'air vicié, respiré par les vers, n'est pas la seule cause de leurs maladies : les feuilles leur en occasionnent aussi : celles qui sont mouillées, leur sont quelquefois si funestes, qu'elles les tuent. M. l'abbé Sativages a vu mourir des vers empoisonnés pour avoir mangé des feuilles arrosées avec de certaine eau de pluie, tandis que d'autre eau de pluie ne leut faisoit aucun mal; comme il n'est pas facile de distinguer dans quel cas cette eau leur est nuisible, il faut donc avoir soin de ne leur donner que des feuilles bien sèches. Quand la saison n'est pas humide, on peut laisser les feuilles uonvellement cueillies dans la pièce au rez-de-chaussée; mais quand on craint l'humidiré . it convient , des qu' elles arrivent des champs , de les transporter dans l'étage supérieur, de les y étendre, d'allumer dans cette pièce un feu vif et clait , pour chasser l'humidité de l'atmosphère et la transpiration des feuilles, avant de les donner aux vers.

La bonne graine doit avoir une couleur d'un gris foncéadoisé; celle qui est jáuntier, n'a pa sét écondee. Autrefois tune once de graine produisoit quatrex-vingr ou cent livres de cocons; dix livres de cocons, ou douze au pluts, donnoien une livre de soie: mais depuis un certain temps, à peine ar-con trente ou quarante livres de cocons d'une once de graine, et il faut quinze ou seize livres de cocons pour une livre de soie. Cetre différence provient en grande partie du

mauvais choix de la graine.

On fait éclore la graine de différentes manières , ou par art, ou spontanément avec un petit secours de l'art. Dans les climats qui ne sont pas très-chauds, tels que le midi de la France, la méthode la plus usitée dans les campagnes consiste d'abord à envelopper la graine dans des sachets, et à suspendre chaque sachet dans une poche de toile ou de coton, blanche de lessive; des femmes, pendant le jour, placent les poches entre leur chemise et leur jupe, et pendant la puit, elles le mettent dans leur lit; elles continuent à les porter jusqu'à ce que les œufs soient éclos. L'incubation spontanée a lieu par le seul effet de la chaleur de l'atmosphère : cette méthode est la meilleure dans les pays où on ne craint pas que le rerour du froid empeche les muriers de pousser leurs feuilles à temps de nourrir les jeunes vere; mais il y a peu de climats en France qui jouissent de cet avantage, er dans le midi, les vers qui éclosent de cette manière, ne réussissent pas. Pour faire éclore des œufs dans l'infirmerie, on les place dans des boites, ou sut des claies légères, entre deux papiers. Le premier jour, on leur donne une chaleur de huit ou dix degrés; le second, de dix à douze; et les jours suivans, de quinze à dix-huit. Aussi-tôt qu'on s'apperçoit que la graine change de couleur, que les œufs sont sur le point d'éclore, on met sur chaque botte une feuille de papier criblée de petits trous, et on place sur le papier des feuilles tendres et fratches, sans être humides. On a soin de mettre, dans une botte séparée, tous les vers qui éclosent dans la journée, et on numérote la botte. Pour faire muer tous les vers le même jour, on commence par donner des feuilles à ceux qui sont éclos les derniers, et ainsi de suite, jusqu'à ceux qui sont éclos les premiers: par ce moyen, lorsque la couvée a bien réussi, il est rare qu'ils ne muent pas tous le mème jour. La chaleut indiquée par Réaumur pour les versà-soie, est de seize degrés; mais on peut leur en donner dixhuit, et même beaucoup plus, sans craindre qu'ils en souffrent. M. Sauvages a éprouvé, au contraire, que ceux qu'il a échauffes jusqu'à vingt-cinq ou vingt-six degrés, ont mieux réussi que les autres.

Les vers-à-soie sont sujets à plusieurs maladies .

Celle qu'on appelle la rouge, commence au moment où le ver sort de l'œuf; et quelquefois il vit languissant jusqu'au moment de faire sa coque qu'il fait rant bien que mal, mais il ne se change pas en nymphe. Certe maladie doit son origine à deux causes: la première, c'est que l'œuf a éprouvé une chaleur trop forte pendant son incubation; la seconde, est le passage subit du froid au chaud. Lorsque la couvée est atteinte de cette maladie, on n'en doit rien espérer.

La maladie qu'on nomme des vachers, on grar, on jamar, est mortelle: elle se manifeste ordinairement à la seconde ame; elle est rate aux autres, et encore plos à la quartième: elle est ocasionnée par l'air méphitique, exhadé par les corps en patrefaction. Des qu'on s'apperçoit que quelques uner est communique ont atravels, de cràmite que la maladie ne se communique le changement d'air peut les remettre, quand la maladie a fait peu de progrès. Quant à ceuv qui ne donnett aucune espérance, il faut les enterter dans le fumère, de crànite que les poules ne les mangent, exa elles pour footnet en être empisionnées.

Les mers blames on tripés. Les vers attaqués de cette maladie meurent subtiement, et conservent, après leur mort, l'air de fraîcheur et de bonne santé. Cette maladie est encore occasionnée par l'imporret de l'air qui rèpne dans l'atelier, quand les fœuilles sur lesquelles sont les vers, se trouvent trop entassées, et que la chaleur de l'atmosphère est asez fotre pour les faire fermenter. On préviendra le mal, en fermant exactement toutes les fenêtres, à l'exception d'une ou deux qu' on laissera-ouvertes da côté du nord; en ouvrant les trappes qui sont entre le plancher supérieur de l'atelier et l'étage au-dessus; et en arrosant les carreaux plusieurs fois dans la journée: l'eau absorber la surabondance de l'éterricité atmosphérique. Ces précautions sont très-utiles dans les temps d'orage.

Les barpions ou passis. Cette maladie ne diffère pas de la rouge. Les vers malades se reconnoissent à leur couleur jaunâtre; ils sont effilés, mangent peu, et languissent. On les porte à l'infirmerie, et là on les traite comme ceux attaqués

de la rouge.

La lazatte, ou luistre, ou clairène. Peu de vers sont sujets à cette maladie. Elle se maifrees après les muest, pel sus ordinairement après la quelque défeand and a couvée, on à quelque défeand and a couvée, on à quelque défeandissi couvée, ou à quelque défeandissi et année par leur couleur: ils deviennent d'un rouge clair, et ensuite d'un blanc sale; ont le corps transparent; et laissent tomber, par leurs filères, une goutre d'eau visqueuse. Comme ces verre consonnent aurant de feuilles que les aurres, et qu'ils ne lont jamais de couque, dès qu'on en apperçoit de malades, il faut les vieter, parce qu'ils mangent muttlement.

4 Les

200

In detactes. On appelle degle un cocon qui retiferme le ure blanc et raccourci, et din "a pu se changer en nymiphe. Personne n'a encore pu désigner la cause de cette espèce de maladie; car c'en set une, puisque le vern peut devenir insecte parfait. On trouve des couvées entières, dont prequie tous les cocons sont d'angére; mais cette maladie n' est pas préjudiciable, puisque le sur fait son cocon, et que la soie est d'une aussi bonne qualité que celle des autres.

Les feuilles de mòrier qui oùr une sécrétion gommense un peu âcre, occasionnent aux uver qui les mangent, des purgations qui les rendent foibles et languissans. Si cette sécrétion est abondante sur les feuilles, elle s'oppose à la transpiration des verz; et au moment de la mue its sont si foibles, qu'ils ne peuvant quitre leur pean. Dès q'on s'apperçoit que les excrémens des verz sont liquides, il faut renouvellet l'air de l'artiller changer la littre ; laver les feuilles qu'on a en provision à, garage eau, pour dissoudre et entraîter le drops; et coutie les étalet dans le genire pour les faire de cher au grand air, avant de les donner aux verz. Mais ces feuilles q'on giamais la qualité des autres: ainsi il flut leur

en donner le moins possible.

Les vers exigent des soins selon leur âge. Dès qu'ils sortent de l'œuf, ils cherchent à manger : celui qui se porte bien, mange, dans la première journée, une quantité de feuilles dont le poids égale celui de son corps. Dans les premiers jours de la naissance des vers, il ne faut leur donner que des feuilles tendres, que plusieurs auteurs conseillent de couper. afin que les morceaux offrent aux vers plus de rebords, car c'est roujours par là que les chenilles entament les feuilles ; et il faut leur donner à manger plusieurs fois dans la journée. Dans une éducation qu'on hâte par une chaleur de vingt-six à vingt-huit degrés, les repas doivent être de deux heures en deux heures, pendant les deux premiers jours; ensuite, on les réduit à six pendant le reste de l'éducation . A l'approche de la première mue, l'appétit du ver augmente environ vingtquatre heures auparavant; on appelle cette disposition à manger, petite freze: à la seconde mue, elle dure trente-six heutes > à la troisième, quarante-huit; à la dernière, soixante. A ces époques, on donne un repas de plus, et une plus grande quantité de feuilles .

Pendant la mue, une trop forte chaleur fatigue les wers; le degré le plus favorable est de dix-huit à vingt. Les bounes mues ne doivent durer que rrente à trente-six heures: on reconnoît qu'elle a été bonne, quand les wers s'agitent avec

ni ave

visacité quand on souffle légèrement sur enx; qu'ils se jettent avec avidité sur les feuilles; et qu'ils sont égaux en

grosseur et en longueur.

On appelle délière l'opération qui consiste à ôter les vers de dessus la litère, formée par les débtis des feuilles et pat leurs excrémens. Cette opération est nécessaire pour la salubric de l'air, et il faut le faire le plus souvent possible. La manière la plus simple est, quand ou a donné des feuilles fratches aux eurs, et qu'il se sont portée dessus, d'enter les feuilles par leurs périoles et de les places sur d'auteurs de l'entre les seuriles par leurs périoles et de les places sur d'auteurs de long de les vers. Dans les bonnes éducations, on délite ou l'on change de littère une ou deux fois, selon le besoin, d'une mue à l'autre pendant les deux premiers âges.

Depuis la fin de la première mue jusqu'à la fin de la seconde, le surve azigent l'Apeupèrè les mêmes soins; comme ils n'occipient pas beaucoup de place, on peur les garder dans l'infirmetrie; musi après la troisième mue, on les potre dans l'artier, sur les tabletres, et on tâche de les égaliser, c'estdelire, metre ensemble ceux ouj ont mue den même temps; L'étendue de la surface des tabletres doit être proportionnée à la quantité de survy; ceux qui proviennent d'une once de graîne, doivent, par la suite, occuper un espace de soixante piede carrés, lorsque l'édincation a réussi: et blus ils seront

au large, et mieux ils viendront.

Depuis la fin de la troisième jusqu' à la fin de la quatrième mue, les vers exigent beaucoup de propreté, parce que, mangeant beaucoup, ils font des excrémens en proportion : En sortant de cette mue, ils ont vingt à vingt-deux lignes de longueur; ils paroissent un peu couleur de chair, mais ils s'éclaircissent deux ou trois jours après, et entrent dans la grande frèze ou briffe: c'est ainsi qu'on appelle la faim dévorante qui se manifeste le second jour après cette mue. Cette faim des vers est en proportion de la chaleur qu'ils éprouvent : si, dans l'atelier, elle est maintenue à vingt-cinq degrés, ils se hâteront de manger, resteront un jour ou deux de moins à la briffe, et leurs cocons seront minces, peu soyeux, parce qu'il leur faut un certain temps pour préparer feur matière à soie: ainsi, plus la briffe se prolonge, meilleut est le cocon. La durée de la briffe ne doit, cependant, être que de six à sept jours, de huit au plus : on l'alonge, en donnant de l'air frais à l'atelier, et en y jerant de l'eau, si la chaleur de l'armosphère est forte; par ce moyen, on prévient la touffe. Cette maladie est occasionnée par l'excessive chaleur de l'air extérienr, qui vicie celui de l'atelier : il

fan' abort avoir recours aux procédés indiqués pour le renouveille; on pourse encore le purifier par le moyra suivant. Dans un plat de terre bien vernissé on jetera une poignée de nitre où de salpètre; avec un charbon allumé on y mettra le fai; la déflagration du nitre donnera beaucoup d'air par qui corrigera celui de l'armosphère, et le rentar propre à être respiré. Une autre méthode est celle de plonger, par poignée, les vorr dans l'eau froide pendant quelques momens; mais elle est longue et faitgante. En général, routes les fois qu'on peut renouveller l'air promprement et avec facilité, qu'on nitent les vorr avec propereé, qu'on me les laisse pas sur des mattres échaudités, on ne doit pas crainfre cetter maldie.

Sur les derniers jours de la briffe, le our a trente-six à quarante-deux lignes de longueur; sa couleur devient claire, et transparente; sa grande faim est passée, et il se vide de ses excrémens. Dans les étés, il court de côté et d'autre; si on ne le surveille pas, il grimpe le long des montans, et

cherche à faire son cocon.

 Pour faire coconner les vers à soie, on se sert communément de bruyère, mais on peut employer également toute sorte d'arbrisseaux, même des pieds de lavande et le chiendent. Mais de quelque espèce que soient les rameaux qu'on veut employer, il faut qu'ils soient bien secs et dépouillés de feuilles: la meilleure manière de les placer pour recevoir les vers, est d'en faire des cabanes ou des voûtes sur les tablettes. On dispose les rameaux en petits paquets, et on les place les uns auprès des autres, en appuyant le pied sur la tablette inférieure, et en pliant le sommet en forme de demi-cercle, au-dessous de la tablette supérieure, comme si on vouloit la soutenir; le côté opposé étant garni de même, l' ensemble forme une voûte qu' on nomme cabane. Les rameaux formant la voûte seront espacés de manière que les vers puissent pénétrer sans peine entre les brins. On ne doit porter à la cabane que les vers disposés à faire leut cocon, et ne pas les laisser errer avant long-temps sur les tables, parce qu'ils perdent beaucoup de soie en cherchant à s'amuser, deviennent incapables de faire des cocons, et quelquefois se changent en nymphe avant de les commencer.

L'opinion commane est que les vers, à l'époque de la montés, terme dont on se set pour dire qu'ils font leur co-con, peuvent être tellement affectés par le bruit du tonnerre on par celui des coups de fuil, qu'il se alissent tomber; mais il est démontré, par les expériences que Thomé a faires, que le bruit ne nuit en rien à ces insectes.

On ne dérame ou décoconne, c'est à dite qu'on n'enlève

la

307

he bruyère des trabletres, que quatre jours' après celui du le ore a commencé à travaillée, parce qu'il lui 'faut ce mes pour achever son ouvrage. Lorsqu'on détache le cocon, on doit avoir attention d'enlever la première bave qu'on nomme bourre, afin de ne pas déparet la soie qui n'offitioit pas un coip-d'oil favorable à l'acheteur.

Il seroit avantageux de filer les cocons aussi-tôt qu'ils sont enlevés de la bruyère. La soite en seroit plus belle et mieux lustrée, le brin plus fort et plus facile à tirer; mais cela n'e set pas praticule, par la diffuculté de réunir des fileurs en assez grand nomère. On pent retarder la naissance des sonsière, ent tennt les cocons dans un endroite frais, sans être himide; mais malgré certe précaution, ils les percent au bout d'un mois, souvent plurôt. L'usage le plus ordinaire pour faire moutrir les nymphes, est d'étouffer les cocons, soit ea les mettant au fout dans des paniers qu'on recouvre de linger, soit en les jearnt dans l'est beubuillante: extre demître méthode fair également périr la nymphe, sans alévere autant la qualité de la soie, que la chalteur de four qui dessche trop le dessible trop le dessible ropt dessible trop le dessibl

fil, et sur-tout la parrie gommeuse qui lui donne le lustre: Avant de faire filer le cocon, il faut choisir ceux dont on a besoin pour avoir de la graine l'année suivante. Dans le choix, il faut toujours prendre ceux des tables dont les vers ont été les plus hâtifs à monter : cette promptitude à coconner est une preuve qu'ils ont joui d'une bonne faim pendant tout le cours de leur éducation; ce qui est une présomption favorable pour la génération qu'ils donneront. Lorsqu'on a fair son choix, on enfile les cocons en forme de chapelet, en avant soin de ne pas faire entrer le fil dans l'intérieur; et on suspend les chapelets à des perches ou à des clous enfoncés dans le mur: il faut quinze ou vingt jours à la nymphe pour devenir insecte parfair . Des que les bombix commencent à sortir des cocons (ce sont toujours les males , qui paroissent les premiers), on les enlève, et on procède à l'accouplement de cette manière. On place une femelle sur une table qu'on a garnie d'un morceau d'étoffe, et on met un male à côté d'elle; on en place d'autres à la suite et sur la même ligne, er on forme autaut de lignes que la rable peut en contenir de mâles et de femelles. L'accouplement dure quelquefois dix-huit ou vingt heures ; ce qui est très-nuisible à la ponte, cap il arrive que la femelle meurt épuisée, après avoir fair une centaine d'œufs ; au lieu qu'une femelle qui n'a demeuré accouplée que neuf ou dix heures, pond au moins cinq cents œufs avec facilité. Il faut donc surveiller les accouplemens, pour empecher qu'ils soient trop longs,

Losque tottes les femelles ont fini leur ponte, on les jué; es aux puels qui en nont tribrifindes. On laisse les mor-caux d'étoffe un laquelle la graine est collée, attrabés aux rop pendant quintes pours environs, si l'endoit n'est pas trop chand, autrement, il seroit nécessaire de les placer dans une endoit fixis, afin de ne pas hâter le développement du germe; qui, sants être suivi de la naissance du ver, lui nui-roit considérablement. On a soin de garantir la graine du fixid pendant l'hiver, et de la tenir à une température égale. Quand le temps de la couvée approche, on la déstache les morceaux d'étoffe sur laquelle elle est collée, pour la faire éclore comme il a été dir.

Telle est en général la manière d'élever les vers à soie : Nous renvoyons aux antenrs qui ont écrit sur cetté partie,

pour avoir de plus grands détails.

Olivier pariage les bombin en quatre familles: 1. ailes tendues; 2. ailes reverses; 3. ailes penchées; 4. ailes en re-converment. Nous cirerons les espèces les plus intéressantes, sans nous astreindre à un ordre, et en commençant par les indigènes.

Bonaix a soir, Rombix mori Fab., Phalena Lin. Il a les antennes peccinées, brunes; les ailes blauches, avec quel seignes transversales brunes; les supfrieures sont un peu recourbes en faucille; les infériences, dans le repos, débordent les supfrieures, d'ol les naturalistes les ont appellées reverser. Les antennes des femelles sont moins pectinées que celles des mâles.

Sa chenille a seize pattes; elle est lisse, d'un blanc jaunàre; elle a detrière la tête quelques rides formées par la peau; et sur le dernier anneau une perite corne dirigée en arrière. Voyez aux généralités la manière d'élever cette chenille. Elle habite la Chine et les climats chauds de l'Asie. On l'élève

en Europe.

BOMBIX GRAND PAON, Bombix pavoma major Eab. Ce hombix, le plus grand de ceus qu'ou trouve en Europe, a depnis cinq jusqu'à sept pouces de largeur, lorsque ses aites sont étendeux. Il a les antennes pectinées; le corcelet d'un brun fioncé; avec une large bande blanche sur sa parrie antérieure; les aites brunes, avec des lignes transpersales ondées, les unes d'un gris rougelatre, les autres brunes; l'extrémité bordée d'une large bande d'un blanc fauve; et une tache en forme d'yeux, brune, entourée de gris, de rouge et de moir, sur le milieu des quarre ailes.

 Sa cheuille a seize pattes; elle est d'une belle couleur verte; elle a sur chaque anneau huit tubercules bleus, garnis de piquans

form Carl

piquans et de longs poils filiformes, terminés par une petite masse. Elle vit sur l'orme, le poitier, l'abricotier et autres arbres fruitiers; elle est loutde et se remue peu. Vers la fin de l'été, elle file une coque très-solide, brune, de forme ovale, terminée en pointe mousse à un de ses bouts, et dont la soie est très-forte et très-gommée. Elle passe l'hiver dans cette coque, et le bombiz sort ordinairement vers le milieu du printemps suivant; quelquefois ce n'est qu'au bout de deux ou trois ans. Malgré la grosseur et la force des fils qui forment la coque, l'insecte parfait en sort facilement, au moyen d'une ouverture que la chenille y a ménagée. Cette ouverture n'est bien visible que sur la masse de soie qui recouvre la coque; mais si on regarde attentivement le bout pointu de cette coque, on y voit des fils fins qui ne sont pas couchés dans le même sens des autres, et ne sont pas collés ensemble : ils se dirigent tous vers un même point, pont former une espè-ce d'entonnoir; et c'est par-là que sort le bombix. . On le trouve aux environs de Paris, au midi de l'Europe

et en Allemagne.

Les naturalistes distinguent encore le paon moyen, espèce infiniment rate en France, et le pesis paon. Leurs chenilles ont également des tubercules. Ceux de la chenille du paon moyen sont d'un bleu pâle jusqu'à la quatrième mue, et ensnite d'un jaune souci. Ceux de la chenille du pesit paon sont d'une couleur tose ou d'un jaune orangé; chaque anneau en a six; et ils sont placés sur une bande d'un noir de velouts. Il en sort quelquefois une eau claire et très-fétide .

BOMBIX TAU, Bombix tau Fab. Ses ailes sont étendues, d'un jannatre roussatre, avec une tache oculée violette, dont

la prunelle est en forme de T blanc.

BOMBIX QUEUE FOURCHUE, Bombix vinula Fab. Il a environ un pouce et demi de largeur; les antennes noirâtres, pectinées; le corps velu ; le corcelet gris, avec des points d'un brun noirâtre; les ailes d'un gris cendré; les supérieures ont des nervures et des lignes transversales ondées, brunes, et des points bruns; le dessous des ailes est de même couleur que le dessus, mais moins foncé; les inférieures sont reverses.

Sa-chenille n'a que quatorze pattes; la partie antérieure de son corps est très-grosse; son dernier anneau est mince, terminé par deux longs appendices qui forment une queue fourchue, et chacun renferme un corps charmu; elle est verte sur les côtés et en dessous du corps ; d'un gris rougeatre en dessus (ces deux couleurs sont séparées par deux lignes longitudinales blanches, une de chaque côté, qui s'étendent depuis la tête jusqu'à la queue); le devant de la tête a plusieurs 2110

taches d'un rouge foncé. Elle vit sut le peuplier, le saple le bouleau. Pour peu qu'on la touche, elle alonge les deux corps charnus de sa queue, et paroît vouloir s'en servir pour se défendre; mais elle ne fait aucun mal; on la peut toucher sans danger. Degéer dit avoir reçu dans l'œil quelques gouttes d'une eau claire, lancées par une de ces chenilles, et qui sembloit sottir d'auprès de la tête; mais il n'a pu s'en assurer, quelques tentatives qu'il ait faites depuis sur d'autres chenilles, pour découvrir la source de cette liqueur, et de quel usage elle peut être à l'insecte. Vers le milieu de l'éré cette chenille fait une coque très-solide, dans, laquelle, outre la soie, elle fait entrer de la sciure de bois ou de l'écorce qu'elle réduit en poussière, et l'enduit d'une gomme trèstorre. La nymphe passe l'hiver dans sa coque, et le bombix en sort le printemps suivant.

On le trouve aux environs de Paris, et dans une grande

partie de l' Europe.

BOMBIX FEUILLE MORTE, Bombix quercifolia Fab. Sa couleur et la position ordinaire de ses ailes lui ont fait done ner , par Réaumur , le nom de paquet de feuilles martes : Il a depuis deux et demi jusqu'à trois pouces de largeur, ses ailes étendues. Sa couleur est d'un roux minime, plus ou moins brun; ses antennes sont noirâtres, pectinées et arquées; ses antennules sont courbées, et forment un petit bec; ses ailes supérieures sont en toit, avec trois taies noirâtres, ondées, transversales; les inférieures n'en ont que deux; leur bord antérieur dépasse celui des précédentes, et leur bord postérieur est dentelé. Le male est plus petit que la femelle; et le bord postérieur de ses ailes est d'un brun noitatre .:

La chenille de ce bombix se nonrrit des feuilles de poirier a de pommier, et quelquefois, mais rarement, de celles de pêcher et de prunier. Elle leur fait beancoup de tort, lorsqu' elle y est en quantité. Sa couleur est d'un brun clair et quelquefois cendré. Un peu au-delà de la tête, et sur le dessus du corps qui est un peu velu, sont deux taches transversales bleues. Chaque anneau a deux tubercules rougeatres sur sa partie supérieure. On remarque sur les côtes, près des stigmates, des appendices charnues, horizontales, et bordées de poils longs et assez serrés. Vers l'extrémité du corps, set une élévation en forme de queue.

Cette chenille ne mange guère que la nuit, et se tient collée, pendant le jour, contre quelque branche ou quelque rameau. La coque qu'elle se file pour se changer en chrysalide, est presqu'ovale, d'un tissu peu serré et peu solide; le bambin en sort au bout d'environ une vingtaine de jouts.

On

On le trouve dans toute l'Europe.

Cette espèce paroît former, avec celles qu'on a nommées feuille de peuplier, feuille sèche, une petite famille très-naturelle.

BOMBIX DU HETRE, Bombix fagi Fab. Le corps est d'un gris cendré un peu jaunâtre; ses ailes supérieures sont d'un gris cendré un peu brun, avec deux raies transversales jannàtres, ondées, placées l'une assez près de l'autre; ses ailes inférieures sont reverses, cendrées, avec un mélange de jamatre et de brun à leur base.

Sa chenille, qui se nourrit des feuilles du bêtre, du chêne du bouleau &c., est très-remarquable par sa forme et par la longueur de ses patres antérieures; ses anneaux sont profondément séparés les uns des autres, et quelquefois ont des élévations terminées en pointe, des éminences charnues, arrondies, avec des échanceures en forme de scie; le corps est terminé par une espèce de fonrche ; les deux premières pattes écailleuses sont courtes; mais les quatre suivantes sont trèslongues, et semblent servir de défense à l'animal.

Ce bombix se trouve en Europe .

BOMBIX DU CHÊNE, Bombix quercus Fab. Cette espèce est connue sons le nom de minime à bandes. Le corps est ferrugineux, plus foncé et tirant sur le brun dans les mâles, plus pale et jaunatre dans les femelles; lours quatre ailes sont traversées par une raie jaune; les supérieures ont de plus, vers le milieu, un point blanc; le dessus des ailes est plus clair, et la raie est moins marquée.

Sa chenille est velue, noirâtre, d'un brun clair, et mange les feuilles d'un grand nombre d'arbres, celles plus particulièrement du chêne et de l'orme. Dans sa première jeunesse, elle vit en société, passe l'hiver, et se file sa coque au

printemps. Le bombix paroit en été.

Nous ne décrirons point quelques espèces voisines de celle-ci, telles que les bombix buveur, du prunier, du pin, de la laitue, du pissenlit, de la ronce, la laineuse, du peuplier, catax &c. &c.; les limites de cet ouvrage nous obligeant de nous resserrer le plus étroitement possible.

BOMBIX PROCESSIONNAIRE, Bombix processiones Fab. Il a les antennes pectinées, fauves; le corps et les ailes d'un gris cendré; les ailes ont en dessus quelques lignes transversales brunes, ondées, peu marquées; tout le dessous du corps est

Sa chenille a seize pattes; elle est velue, de couleur grise; la partie supérieure de son corps est noirâtre, avec quelques tubercules jaunes.

Ces chenilles vivent en société sur le chêne ; dans leur jeunesse, elles n'ont point d'établissement fixe, filent des toiles en commun, où elles restent jusqu'à ce qu'elles changent de peau; vets le commencement de l'été, elles font un nid ou elles ne doivent plus quitter. On voit de ces nids qui ont jusqu'à dix-huit à vingt pouces de longueur, cinq à six de largeur, et dont le milieu s'élève d'environ quatre pouces audessus du tronc ou de la branche où ils sont atrachés. Plusieurs conches de toile appliquées les unes sur les autres, en forment les parois; ils sont de couleur grisatre; on les trouve ordinairement sur les grands chênes dans les bois. Les chenilles se renferment dans la cavité du nid, auquel une seule petite onverture sert de potte : elles le quittent ordinairement au concher du soleil, pour aller chercher lenr nourritute; pendant la chaleur du jour, elles y restent renfermées, ou si elles en sortent, elles se collent les unes contre les autres sur une branche. Mais ce qui a fair donner à ces chenilles le nom de processionnaires, c'est l'ordre qu'elles suivent dans lent marche. La première qui sort du nid, semble avoir donné le signal à toutes les autres ; elle est immédiarement suivie d'une seconde qui se place derrière elle, ensuite, d'une troisième, d'une quatrième; la file se double, se rriple, et la dernière ligne est quelquefois de huir. Parvenues au terme où elles doivent se changer en nymphe, elles filent chacune en particulier une coque, dans laquelle elles font entrer tous leurs. poils qu'elles joignent à la soie qu'elles y emploient. Ces coques sont appliquées les unes contre les autres : elles s'y enferment pour subir leurs métamorphoses, restent sous la forme de nymphe environ un mois, et l'insecte parfait en sort. sur la fin de l'été.

On ne sauroit toucher avec trop de préceution au nid de ces chenilles: il s'en élève, quand on les remue, des poils qui s'attachent sur la peau, y causent des démangeaisons très-cuisantes et de l'inflammation.

On trouve ce bombix en Europe.

BOMBIX CHRYSORRHÉE, Bombix chrysorrhea Fab. Il a les antennes pectinées, brunes; les ailes blanches sans taches; dans les males, les sopérieures ont à l'angle interne quelques petits points noits; dans les deux sexes, le dessus de l'abdomen est brun, avec une touffe de poils d'un jaune doré à l'extrémité.

Les femelles sont lontdes et volent peu; elles déposent leurs œufs sur les branches, les feuilles et les troncs des arbres, et les reconvrent avec les poils qu'elles ont à l'extrémité de l' abdomen. Ces œufs ainsi recouverts forment une petite masse oblongue, que l'arrangement des poils fait parottre satinée; ils éclosent vers le milieu de l'été, dix-buit à vingt jours après avoir été pondus. Les jeunes chenilles vivent en société, et passent l'hiver engourdies dans une toile grisatre qu'elles filent en commun.

Ces chenilles ont seize pattes; elles sont velues, de couleur brune, avec une rangée de tache blanches de chaque côté du corpt, et deux taches de couleur rouge sur le milieu. Au commencement el l'été, elles filent entre deux feuilles une coque blanche, mince, dans laquelle elles s'enferment; la pymphe reste environ quinze jours dans cette coque, avant de devanit insacte parfait.

Cette espèce est quelquesois si abondante, qu'elle fait beaucomp de tort aux arbres fruitiers et aux autres arbres. Ou en détruiroit une grande partie, si, pendant l'hiver, on avoit soin d'enlever les nids de dessus les arbres.

On le trouve dans toute l' Europe.

BONRIX DISPAN, Rombire dispor Fab. Cette espèce difère singulièrement dans les deux sesses. Le mâle est beaccoup plus petit, d'un cendré obcur ou roussitre; les ailes supérieures out des raies transversales, noitritres et oudées en dessus; les inférieures sont moinn obcurers, et leurs raies ne paroissent presque pas. La femelle est blanchâtre, avec des raies noirà-tres en zigzag sur les ailes supérieures; elle dépose ses œufe sar l'écorce de quelque arbre, sur un mur, en un tas qu'el-le recouvre d'une grande quantité de poils qu'elle porte à 1º extrémité du ventre.

Sa chenille fait souvent beaucoup de tort, particulièrement aux ormes et aux arbres à fruit.

Il se trouve en Europe,

BOMBIX ÁTOLLÉ, Bombix antiqua Fab. Il est de couleur ferrugineuse; les ailes supérieures ont quelques lignes transversales brunes, et une tache blanche vers l'angle interne; les inférieures sont sans tache, ainsi que le dessous des quatre ailes.

La femelle est sans ailes , d'un gris foncé; elle est lourde, er s'eligine pus de la coque d'oi elle est sortie. Le mâle vole légèrement, et se rend auprès d'elle. Après l'accouplement, elle dépus des œursí qui passent l'hirer i les pesires chenilles en sortest le printemps suivant. Ces chenilles vivent sur l'abricoière, le prunier, l'oiset, le saule, l'aube et le chène: elles ont sur le corps des poils en forme de brosses; de chaque côté de la tête un bouquet de poils qui ressemble à des oreilles; et un bonquet semblable sur le dernier anneau, qui forme une espèce de queue; elles sons truncas avec des ligeste forme une espèce de queue; elles sons truncas avec des ligeste T. Il III.

le milieu de l'été, elles filent leur coque dans laquelle elles font entrer leurs poils, s'y enfermant pour s'y changer en nymphe; et l'insecte parfait en sort environ quinze jours après . On le trouve dans toute l'Europe; il est commun aux

environs de Paris.

BOMBIX A LIVRÉE, Bombix neustria Fab. Il a environ un pouce et demi de largeur, quand les ailes sont étendues; les antennes peu pectinées; le corps et les ailes d'un gris-jaunatre ou d'un brun-rougeatre; les ailes supérieures ont sur le milieu deux lignes transversales brunes, les inférientes n'en ont qu'une; le dessous du corps et les ailes sont de la même couleur qu'en dessus.

La femelle dépose ses œufs sur une petite branche de quelque arbre fruitier, à côté les uns des autres, où ils forment des espèces d'anneaux, souvent au nombre de donze ou quinze très-rapprochés en forme de spirale. Les chenilles en sortent au printemps, et se répandent sur les feuilles; elles vivent sur tous les arbres fruitiers, sur le chène, l'orme et l' aubépine. Les chenilles sont un peu velnes; elles out sur le milieu du corps une ligne longitudinale blanche, et sur les côtés, des lignes rouges et bleues : c'est l'arrangement de ces lignes qui leur a fait donner le nom de chenilles à livrée. Elles vivent en société, et font beaucoup de tort aux arbres. Vers la fin du printemps, elles filent entre deux fenilles une coque de soie blanche, d'un tissu peu serré, qu'elles recouvrent d'une poussière farineuse, jaunatre, dans laquelle elles se changent en nymphe; et le bombix en sort environ vingt jours après.

On le trouve dans toute l' Europe; il est très-commun aux environs de Paris.

La Livrée DES PRÉS, Bombix castrensis Fab., a beaucoup de rapport avec cette espèce. Ses ailes supérieures sont d'un jaune blancharre, à rajes brunes dans le mâle, et bru-

nes avec deux raies d'un jaune clair, dans la femelle.
BOMBIX PATTE-ÉTENDUE, Bombix pudibunda Fab. Tout son corps est d'un gris un peu cendré; les antennes sont d'un brnn roussatre, et pectinées; le corcelet est huppé; les ailes supérieures ont trois raies transversales, peu ondées, obscures; les inférieures sont sans taches, ou n'ont qu'une raie transversale, et une tache peu marquée, obscure. Ce bombix porte souvent, dans l'état de repos, ses pattes antérieures, qui sont très-velues, en avant. Sa chenille qui vit sur les arbres fruitiers, est d'un jaune-clair, et remarquable par quatre faisceaux ou aigrettes de poils jaunes, et un cinquième plus long, moins fourni, rougeatre, qu'elle porte sur le dos. El-

le se met en coque à la fin de l'automne. Le bombix éclot aux mois de mai et de juin . Il habite dans toute l' Europe . Près de cette espèce doivent être placées les suivantes:

bombix agate, bombix bucephale, bombix tête-bleue, bombix zigzag, bombix chameau, bombix hausse queue, bombix angcharète .

BOMBIX TORTUE; Bombix testado Fab. Ce bombix est petit, n'ayant guère que treize lignes de largeur, lorsque les ailes sont étendues. Tout le corp est d'un gris-jannatre ou légètement ferrugineux; les ailes supérieures sont grandes, fort étroites; et marquées en dessus de deux raies transversales, obliques, obscutes; les inférieures sont d'un gris-ianne, un peu plus brun;

La chenille de cette espèce mérite d'être observée par sa forme raccourcie; et qui la rapproche des chenilles-cloportes des arous : et par sa privation de pattes membraneuses. Les parres écailleuses sont même très petites : Elle ne marche qu' à la faveur de quelques tubercules; d'où stinte une humeur visqueuse .

Elle vit sur le hêtre et sur le chêne. Elle ménage à une des extrémités de la coque où elle se tenferme en octobre, une espèce de soupape, pour la sortie de l'insecte parfait.

" Ce bombin se trouve en Europe;

BOMBIX A MUSEAU; Bombix palpina Fab. Cette espèce dont le corps est d'un gris un pen cendré, est singulière par la forme de ses palpes qui sont très-comprimés, alongés; et s'avancant en forme de museau : Son corcelet est huppé ; ses ailes sont en toit aigu; les supérieures sont veinées de brun , matquées en dessus de traits noirâtres formant presque des raies, et dentelées au bord postérieur. Ce bombix a une trompe distincte. Il parott, ainsi que quelques autres espèces, se rapprocher plus des nottuelles que des bombix .

Ceux qu'on a nommés capacin, crête de coq, ont des rapports avec lui pour la forme générale du corps. Leurs ailes supérieures sont dentelées, et leur corcelet a fine huppe tele-

vée en forme de crête .

Bombix CAJA, Bombix caja Fab. H a depuis deux jusqu'à deux pouces et demi de largeur, lorsque les ailes sont étendues. Les antennes sont un peu pectinées, et leur tige est blanche. La tête et le corcelet sont d'un roux brun! le corcelet a une ligne touge, transverse en devant; sa partie postérieure a aussi un pen de cette couleur. L'abdomen est rouge en dessus, avec une suite de taches noires; et brun en dessous, avet le bord des anneaux rouge. Les ailes supérieures sont en dessus d'un brun roussarre, divisé inégalement et

en tout sens par des raies blanches; les inférieures sont rou-

ges, avec cing ou six taches d'un noir bleuatre.

Ce bombix a une trompe distincte. Il est désigné dans quelques auteurs sous le nom d'écaille martre. Plusieurs autres espèces, comme le bombis moucheté, du plantain, marbré, bébé &cc., forment avec elle une famille naturelle.

La chenille du bombix caja se nourrit de différentes planres, l'ortie, la laitne &c. Elle est très-velue, noirâtre, avec beaucoup de tubercules dont les poils forment des étoiles. Elle passe l'hiver, et ne se change en chrysalide qu'au prin-

temps .

BOMBIX ATLAS, Bombix atlas Fab. Ce bombix est le seul exorique dont nous ferons mention. Il est connu sous le nom de phalène, miroir de la Chine. Il a jusqu'à dix ponces de largeur, les ailes étendues. Sa place naturelle est à côté des bombix paons, bombix tan &c. Le corps est d'un rouge fauve; les antennes sont fauves et pectinées. Les ailes supérienres sont à-peu-près de la couleur du corps, et recourbées en faucille à lent extrémité; leur base est d'un fetrugineux un peu grisatre, et cette couleur est terminée par une petite bande inégale, blancharre; le milien du disque a une tache transparente, triangulaire, bordée de noirâtre, et quelquefois une autre plus petite, placée près du bord extérieur; le disque est ferrugineux, et divisé en deux par une bande blanchatre; l' extrémité de ces ailes est d'un joune fauve, et leur bord postérieur a une ligne noire, ondée. Les ailes inférieures diftèrent peu, quant aux couleurs et leur disposition, des supérieures. Le dessous des unes et des autres ressemble au dessus ; il est seulement un peu plus clair .

La femelle est plus grande et plus pâle que le mâle. Il se trouve en Chine et aux îles Moluques, &c. (L.)

BOME ou BOMA. Voyez BOA. (S.)
BON. En fauconnerie, voler pour bon, se dit des eiseaux

de vol, qui sont bien dresses ou affaites. (S.)

BONANA, Fringilla jamatica Lath. (Passeraux, espèce du gente du Pusson). Cet oisseu tire son nom d'un arbre d'Amérique, sur lequel il se perche de préférence. Il a le bec court, épais, artondi et noir; les plumes du dessus du corps usquesse et d'un bleu obscar; le dessous d'un bleu plus clair; le ventre varié de jaune; les couvertures, les perines des ailse et la gueue, d'un bleu vedutre; les pieds noirs.

Le male et la femelle sont pareils.

Dimensions: Grosseur du tarin; longueur, quatre pouces er demi; bec, quatre lignes; vol, huit pouces; queue, seize lignes, dépassant les ailes de cinq 1 six lignes, On

317

On le trouve à la Jamaïque. (VIEILL.)
BONANA ou BANANA, nom donné au TROUPIA-LE. Voyez ce mot. (VIEILL.)

BONASIA. Dans Albert-le-Grand, c'est la Gélinote,

Voyez ce mot. (S.)

BONASUS. Buffon pense, d'après Gesner, que le bomassas d'Aristote n'est autre que le bison: " En supprimant, ", dit-il, des notices d'Aristote ce qu'elles ont d'obscur, d' ", opposé, et même de fabuleux, il m'a paru qu'elles se ré-

, duisoient à ce qui suit :

" Le bonasus est un bouf sauvage de Poeonie; il est au , moins aussi grand qu'un taureau domestique, et de la mè-,, me forme; mais son col est, depnis les épaules jusque sur n les yeux, couvert d'un long poil bien plus doux que le , crin du cheval. Il a la voix du bœuf; les cornes assez ,, courtes, et courbées en bas autour des oreilles; les jambes ... convertes de longs poils, doux comme la laine; et la queue , assez petite pour sa grandeur, quoiqu'au reste assez sem-" blable à celle du bœuf. Il a, comme le taureau, l'habitu-,, de de faire de la poussière avec ses pieds; son cuir est dur , et sa chair tendre et bonne à manger. Par ces caractères qui sont les seuls sur lesquels on puisse stabler dans les no-5, rices d'Aristote, on voit déjà combien le bonasus approche ,, du bison : tout convient, en effet, à cet animal, à l'exception de la forme des cornes; mais, comme nous l'avons " dit , la figure des cornes varie beaucoup dans les animaux, sans qu'ils cessent pour cela d'être de la même espèce: nous avons vu des cornes, ainsi courbées, qui pro-,, venoieut d'un bauf bossu d' Afrique, qui n'est autre chose , que le bison. Nons pouvons aussi confirmer ce que nous , venons de dire, par la comparaison du témoignage des ans, ciens auteurs. Aristote donne le bonusus pour un bœuf de , Pœonie; et Pausanias, en parlant des taureaux de Pœo-, des bisons; il dit même expressément, que les taureaux de Pæonie qu'il a vus dans les spectacles de Rome, avoient , des poils très longs sur la poitrine et autour des mâchoi-,, res. Enfin, Jules César, Pline, Pausanias, Solin &c., ont , tous, en parlant des bœufs sauvages, cité l'aurochs et le bison, et u'ont rien dit du bonasus: il faudroit donc sup-", poser qu'en moins de quatre on cinq siècles, l'espèce da bonasus se seroit perdue, si l'on ne vouloit pas convenir " que ces deux noms, bonasus et bison, n'indiquent que le " même animal ". Voyez Bison . (DESM.)

BONDRÉE, Falco apivorni Lath. (fig. pl. 14 de mon X 3 édiédition de l'Hir, nat. de Buffon), oisseu du genre des Fau, coxes, et de l'Ordre des Clustaux B. Fauot. (* Voyre, ces mors), La bendré diffère si peu de la buse, que dans bien des pays elle potre le même nom, aussi bien que dans quelques livres d'histoire naturelle (Voyre Buse.). Cela n'empèche pas que ce ne soient deux oiseaux districts. Leur grosseu est a-peus pêrs la même; muis il y a quelques dissemblances dans les coineurs du plumage; il y en a aussi dans les dimensions de quelques parries, par exemple, dans la longueur du bec un peu plus grand à la donadré qu'à la baue, et dans celle des alies qui, lorsqu'elles sont pilées, atteriguent nux rois tecnod s'étendent un peu anodel de l'estrémité de la quenc. Siuvant l'observation d'Albin (tom. 1), les intestins de la béndrés entre lus peut is les courst gue ceux de la beur.

Le sommet de la tête de la bondré est large et applati; quand elle ouvre le bee, elle montre une bouche trèl-siage et de couleur jaune; cette même couleur est celle de l'iris des youx, des jambes et des pieds; les onglés sont noiriètres et forts, mais peu crochus; toute la partie supérieure du corps est brune, quoique les plumes soient blanches à leur origine; le le dessous du corps est blanchâtre, avec des taches d'un brun clair; des raies d'un brun fonce traversent le dessus de la queue sur un fond moins obscut; le bec est noirâtre, mais la peau nue de sa base est blanchê dans l'oisqua jeune, junne

ensuite, et brune dans le dernier age.

Quoique la boudrés ait assez le naturel du Milan (Voyre em rot), elle ne vole guber e que d'arbre en arbre, de buisson en buisson, et toujours passer passer en compensation de ce qui lui manque pour la hardicise de son vol, elle piete et court; sams s'aidet de sea ailes, aussi vite que nos oiscaux de basse-cour: elle prend les mulots, les grenouilles, les lézards, les chenilles &cc; et nouriri ses perists de chrysaldices, et particulièrement de celles des gubpes, ce qui lui a valu l'épithete latine d'apriouvais, ou manguar de gupées. L'aire de la hondrée est fortmée de bla chettes, et garnie de laine à l'intérieur: quelquefois cet oiseau s'empare d'un nid étranger. Sa ponte est de dux ou trois cutif d'une couleur condrée, et marqueée de petites taches brunes.

Les fauconniers ne font aucun usage de la bondrée pour la chasse du vol; mais sa chair qui se charge de graisse en hiver, est assez bonne à manger. La chasse qu'on lui a faire, en a boaucoup diminud l'espèce, autrefois commune en Françe, et aujound'hui si tare, sur-tout dans les cavirons de Pa-

ris, que Manduyt n'a pu s'en procurer un seul individu . pendant vingt années qu'il s'y est occupé de la recherche des oiseaux.

Chasse de la Bondrée .

" Il n'y a, dit Belon, petit berger dans la Limagne d' Auvergne, qui ne sache connottre la bondrée, et la prendre par engin avec des grenouilles " (Hist, nat. des Ois., pag. 101). On l'attrape aussi aux gluanx, à différens piéges, et le plus souvent au lacet que l'on tend près de rerre, et où elle se prend en courant sur les mulots et les antres petits animaux dont elle se nourrit. Mais la plupart de ces animaux sont extrèmement nuisibles à l'agriculture; et en détruisant leurs ennemis, on se rend, pour ainsi dire, complices de leurs dégats. (S.)

BONDUC, Guilandina, genre de plantes de la décandrie monogynie, et de la famille des LEGUMINEUSES, dont le caractère est d'avoir : un calice monophylle, dont le bord est divisé en cinq parties égales; cinq pétales lancéolés, presque égaux, concaves, insérés sur le caliee; dix etamines attachées au calice; un ovaire supétieur, ovale, chargé d'un style filiforme à stigmate simple. Le fruit est une gousse courte, presque rhomboïdale, tout-à-fait uniloculaire, qui renferme quelques semences dures, osseuses et un peu compri-

mées .

Ce genre, qui est figuré dans la pl. 236 des Illustrations de Lamarck, renferme cinq arbres de l'Inde, munis d'épines nombreuses sur la tige et sur les pétioles; leurs feuilles sont deux fois ailées; ont les pinnnles opposées, et leurs fleurs disposées en grappes ou en panicules axillaires et terminales.

Lamarck a séparé deux espèces de ce genre, pour former les genres Ben et CHICOT. Ventenat pense que les autres espèces dont le fruit est lisse, doivent entrer dans le genre

BRESILLET . Voyez ces différens mots . (B.)

Le BONDUC RAMPANT, Guilandina bonducella Linn., peut ètre employé à faire des clôtures défensives, à cause de la quantité d'aiguillons dont sont armés ses tiges, ses rameaux, et les pétioles de ses feuilles. C'est une plante de serre chaude, ainsi que le BONDUC ORDINAIRE, Guilandina bonduc Linn. Ce dernier est appellé vulgairement eniquier, pois queniques, ail de chat. Les graines de ces deux espèces sont fort dures, et restent, dit Miller, plusieurs années dans la terre avant de getmer, si on ne les trempe pas dans l'eau pendant deux ou trois jours, et si on ne les met pas, pendant autant X 4

de temps, dans la couche de la serre chaude, au dessous des pots, pour amollir leurs enveloppes. Quand elles ont germé. on traite ces plantes avec le même soin que les autres plantes exotiques des pays chands. Il faut les arroser peu en hiver, parce qu'elles sont très-sensibles à l'humidité et au froid. (D.) BON-HENRY, espèce de plante du genre des Anse-

RINES. C'est le chenopodium bonus benricus de Linn. Voyez an mot ANSERINE . (B.)

BON HOMME, nom vulgaire de la MOLÈNE OFFICI-

NALE. Voyez ce mot. (B.)

BONJOUR - COMMANDEUR, Emberiza capensis, Var. Lath. (PASSEREAUX, espèce du genre du BRUANT). Ce bruant de Cavenne a une ressemblance si parfaite avec l'ortolan du Cap de Bonne-Espérance, que Latham en a fait une variété. Il a cinq pouces de longueur; le dessus de la tête noir, traversé d'une bande grise; les joues cendrées, avec une raie noire; le dessus du corps, d'un brun verdatre, avec des taches oblongues noires sur le dos; tout le dessous du corps , cendré . (VIEILL.)

BONITE. C'est le nom spécifique d'un poisson du genre des Scombres, Scomber pelamis Linn., qu'on trouve dans la mer Atlantique, et qui est mentionné, avec complaisance, dans presque tous les voyages de long cours. On dit avec complaisance, parce qu'il se voit au moment où les navigateurs qui partent d'Europe, commencent à manquer de vivres frais; et que son abondance, entre les tropiques, permet d'en prendre de grandes quantités, et par conséquent

d'en manger journellement.

La bonite a toujours plus de deux pieds de long. Elle se nourrit principalement de poissons volans, d'exocets et de triures; mais elle mange également des crestacés et des coquillages, même des plantes marines, au rapport de Commerson à qui on doit une description et un dessin de cepoisson, dessin qui a été gravé dans l'Hist. nat. des Poissons, par Lacépède (pl. 20, vol. 2). Sa tête est conique et sans écailles; ses mâchoires, dont l'inférieure est un peu plus saillante, sont garnies d'un simple rang de très-petites dents; la langue est petite, étroite, courte, relevée en ses bords; les narines sont oblongues; l'œil est très-grand et saus voile; la membrane branchiale est garnie de sept rayons; les arcs osseux qui soutiennent les branchies, sont armés intérieurement de dents, dont les antérieures sont très-longues. Les écailles sont petites. Les nageoires pectorales et thoracines, et la première dorsale, sont reçues dans des cavités; il existe huit petites nageoires entre la dernière dorsale et la caudale,

et sept entre cette dernière et la ventrale. Les deux côtés de la queue présentent un appendice cartilagineux, un peu diaphane, élevé en carene, et suivi de deux stries longitudinales. Le dessus du corps est d'un bleu noirâtre; les côtés bleus : le ventre blanc, avec quatre larges raies brunes de chaque côté; l'iris de l'œil, le dessous de la tête et la langue, sont

Cette espèce de poisson se rapproche beaucoup du scombre thazard, que Commerson nous a fait aussi connoître; ainsi que du scombre germon, décrit et figuré par Block sous le nom de bonite. Voyez l'article suivant.

Je n' ai point vu de bonites dans ma traversée d'Europe en Amérique, parce que je n'ai point passé les tropiques; mais j'en ai beaucoup entendn parler aux marins qui m'accompagnoient, et qui tous lougient l'excellence de sa chair qu'ils comparoient à celle des MAQUEREAUX, Scombet scomber Linn.; avec laquelle elle doit avoir en effet beaucoup d'affinités. La mer, dans les jours de calme, en est quelquefois toute couverte. On les prend à la fouène, au trident, ou à la ligne. Dans ce dernier cas, on n'a pas besoin d'antre amorce que de deux plumes blanches de deux à trois pouces de long, qu' on atrache à l'hameçon, et qu'on tient suspendues à un ou deux pouces au-dessus de l'eau : les bonites qui croient que c'est un poisson volant (exocet), saurent dessus et se prennent : Cette pêche est très-amusante, sur-tout pour les passagers qui passent, par ce moyen, leur temps d'une manière utile; tandis que dans les mers des latitudes froides ils vivent dans la plus ennuyante oisiveté:

Le BONITE DE BLOCH, ou Scomber sarda, figuré dans son ouvrage, et à la pag. 232 du 4º vol. de l'Hist. nat. des Poissons, faisant suite au Buffon, édition de Déterville; on le voit également figuré dans le Traité des Péches de Duhamel. Il est mentionné dans Pline, sous le nom de sarda. Sa tête est comprimée, et a deux rangées de dents sur le bout de la mâchoire inférieure. Il n' a d'écailles que le long du dos et autour de la base des nageoires, sur-tout des pectorales. Son corps est argenté, excepté sur le dos, d'où partent des raies noires qui se perdent en se courbant sur les flancs. Il n'atteint pas au-delà de deux pieds, mais il ne pèse pas moins de dix à douze livres.

Ce poisson se trouve dans la Méditerranée et dans la mer Atlantique. Il suit les navires comme la véritable bonite, et se prend, comme elle, dans le grand Océan, pour la consommation journalière des marins; mais sur les côtes méridionales de l'Europe, on le pêche, comme le rhon, au filet et à la ligue, pour le vendre frais ou salé. On le connott

aussi sous le nom de bonite et de germon ; cependant , il ne

faut pas le confondre avec le germon de Lacépède.

La pèche du scombre sarde est très lucrative à Cadix, et dure depuis le printemps jusqu'au milieu de l'été; on y emploie des filets et la ligne. Elle l'est de même à Marseille et à Bayonne. On va le chercher à trente lieues des côtes. Voyez au mot Scombre. (B.)

BONITON, nom vulgaire d' un poisson du genre des Scom-BRES , Scomber amis Linn. , que Lacépède a placé dans son nouveau genre CARANX (Voyez les mots Scombbe et CARANX). Bloch dit qu'on appelle aussi de ce nom le scombre sarde, ou'il a confondu avec la bonite ou scombre pelamide. (B.)

BONKOSE, nom de pays d'un poisson du genre Scrà-NE, Sciena nebulosa, observé par Forskal dans la mer Rouge . Voyez au mot Sciène . (B.)

BONNE DAME. C'est une espèce du genre AROCHE. Voyez ce mot. (B.)

BONNET CHINOIS, et GUENON COURONNÉE. On ne sait pas trop si le bonnet chinois n'est pas la même espèce que le malbrouck; c'est ce que pense Buffon; et nous décrirons ces deux animaux à l'article du MALBROUCK, qu' on pourra consulter. La guenon couronnée ne nous paroit guère qu'une variété du macaque et de l'aigrette (Voyez l'article MACAQUE). Au reste, on trouve, dans les relations de certains voyageurs, des descriptions de singes qu' on peut appliquer à toutes les espèces qu'on voudra, rant elles sont inexactes et ambigues. Il vaudroit mieux que certaines gens restassent toute leur vie dans leur pays, plutôt que d'aller au bout du monde pour n'y voir que ce qu'on voit chez eux. Il y a bien peu d'observateurs, quoique beaucoup se persuadent qu'ils ont assez de talent pour cela. La guenon couronnée ronge quelquefois sa queue qui flotte

en ondulations quand l'animal marche. On ne dit point quel est son pays natal. (V.)

BONNET CHINOIS. C'est le nom marchand d'une coquille du genre PATELLE, Patella chinensis Linn., qui a été figurée par Dargenville (pl. 2, fig. F). Voyez au mot PATELLE. (B.)

BONNET DE DRAGON. C'est une patelle chez Linnæus, et une calpperée chez Lamarck. Il est figuré par Dargenville dans le Supplément (pl. t , fig. A). Il y a encore d'autres coquilles du même geure, qui portent ce nom avec une épithète caractéristique . Voyez au mot PATELLE . (B.)

BONNET D'ELECTEUR, ou BONNET DE PRE-TRE. C'est une espèce de Courge (Voyez ce mot). On

Join III .



Fig. 1. Be d'Oiseau Fig. 2. Bennet Chineis Fig. 3. Blane nez



313

donne aussi le nom de bonnet de prêtre au Fusain. Voyez ce

BONNET DE NEPTUNE, nom vulgaire d'un polypier. C'est le madrépore fongite, qui sert de type au gente Fun-GIE de Lamarck. Voyez aux mots MADRÉPORE et FUNGIE. (B.)

BONNET DE POLOGNE, nom marchand d'une coquille du genre des CASQUES. C'est le CASQUE BONNET, Buccinum testiculus Linn., figuré par Favanue (pl. 26, fig. D 3).

PONIDI ANDIE PONIDI

BONPLANDIE, Bosplandia, plante annuelle, à rameaux velus; à feuilles alternes, glabres, lancéolées, dentées; à fleurs violettes, grandes, porrées deux par deux daus les aisselles des feuilles supérieures; laquelle forme un genre dans la pen-

tandrie monogynie.

Ce genre, qui est figuré dans la pl. 433 des Ieuer de Cavanilles, présente pour caractère : un calice rébuleur, à cinq dentre; une corolle monopétale, presque labiée, à rubes plus longs que le calice, à limbé à cinq divisions émarginées, donnt les deux supérieures sont plus longues et droites, et l' inférieure pendante : cinq étamines déclinées; un ovaire supérieur, à style capillaire et à stigmate trible.

Le fruit est une capsule ovale, trigone, à trois loges et à trois semences.

La Bonplandie Géminiflore croît naturellement dans la

Nouvelle-Espagne. (B.)
BONUK. On donne vulgairement ce nom à l'argentine

glassodone, poisson observé dans la mer Rouge par Forskal. Voyez au mot ARGENTINE. (B.)

BOOBOOK, Spring boobook Lash. (order det Olisaux Da Protis, espèce du genre du Chart-Huant) Tel est le nom que cet oisean potre à la Nouvelle-Hollande. Taille de la grande chaester, à laquelle il ressemble spécialement sur les parties supériteurs; ette rayée, et dos tacheté de jiune; gorge de cette même couleur, rayée et tachetée de bran; ventre ferruglineux, avec des taches plus pâles et irrégulières; piebe couverts de plumes jaunes, et marqués de noir; bec petit et brun (£piéc nœwlle). (VIEILL)

BOGGO. C'est le nom du mandrille, espèce de Babouin. Simia maimon Linn. Ce singe, qui est très-éfece, se trouve en Afrique. On prétend qu'il est aussi fort lubrique devant les fernimes; sa brutalité est dégoûtante; et sa figure horriblemen peinte en rouge de sang et en bleu vlodière ou meurtri. (V.)

BOOLLU-CORY, nom de l'angoli, chez les Gentous de l' Inde. Voyez Angoli. (S.)

BOORA-

BOR

BOORA MARANG, nom de pays du secrétaire de la Nouvelle-Hollande. Voyez SECRÉTAIRE. (S.) BOORONG CAMBING, ou BOORONG OOLAR. C'

est, suivant Marsden, le nom de l'argala, dans l'tle de Sumatra (Hist. de Sumatra). Voyez ARGALA. (S.)
BOOSCHATTE, c'est-à-dire, rat-de-bois, nom douué par

les Hollandals au SARIGUE. Voyez ce mot. (S.)

BOPYRE, Bopyrus, nom donné par Latreille à un genre de crustacés, dout les caractères sont d'avoir : le corps applati, légèrement crustacé, arrondi en devant, pointu et oblique en arrière ; les pattes très-courtes, insérées au bord des an-

C'est à Fougeroux de Bondaroy que l'ou doit la connoissance de cet animal qui vit sous le corcelet des crevettes, et que les pecheurs de la Manche croieut être de jeunes soles

ou de jeunes plies.

La description que Fougeroux a dounée de cet auimal dans les Mémoires de l'Académie (année 1772), n'est pas rédi-gée dans les principes de la science; et il est difficile de s' en former une idée précise, malgré les très-belles figures qui l'accompagnent. Mais A. Brongniard qui l'a observé vivant, promet de le faire mieux connottre. En attendant, on pent se contenter de l'exposition générique de Latreille, à laquelle je ne veux rien ajouter, quoique je possède plusieurs bo-pyrer desséchés; parce que je crains de me tromper. Ce qu' il y a de sur, c'est que ce ne sont ni des Solas ui des PLIES (Vojez ces mots), quoique Deslandes air cherché à le prouver, par un grand nombre d'expériences, dans un autre volume des mêmes Mémoires. (B.)

BORACITE, Spath boracique, — Quartz cubique de Luncbourg. — Chaux borate Hauy, Ext: — Magnérie bora-sée Hauy, Tr.

Cette substance est un sel pierreux, formé par la combinaison de l'acide boracique avec la chaux et la magnésie . On ne l'a trouvée jusqu'ici que dans un seul endroit, vers la partie supérieure du Kalkberg, qui est une colline gypseuse des environs de Lunebourg dans la basse Saxe.

La boracite ne s'est jamais présentée autrement, qu'en petits cubes isolés et disséminés dans un gypse à grain fin .

Ces cristaux sont d'une couleur blanchatre, et d'un assez perit volume ; ils n'out ordinairement que deux à trois lignesde diamètre

Ils sont quelquefois demi-transparens, mais plus souvent

Leur dureté est assez grande pour faire feu contre l'acier,

et ils ravent le verre : c'est probablement ce qui les a fait regarder comme un quattz. · Lenr pesanteur spécifique est, suivant Westrumb, de

1,556. Il en a fait l'analyse, et a trouvé qu'ils contiennent

Acide bo	raciq	ge			-	-	-		-	-	•	-	-	-	-	-	-	-			-	68
Magnésie																						
Chaux -																						
Silice																						
Alumine		-		٠	-		-	-	-	-	-	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	1
Oxide de	fer -		•	•	٠.	-	-	-	-	-	-	-	•	-	÷	-	-	÷	•	-		•
			P	erl	te	•	-	-	-	-		-	•	•	-	•	•	•	•	-	-	3

La boracite n'étant d'aucun usage, et se trouvant d'ailleurs en quantité presqu'insensible, elle mériteroit à peine d' être comptée parmi les productions de la nature, si la singularité de sa forme cristalline, et ses propriétés physiques, ne la rendoient remarquable.

Quand on l'expose à la flamme du chalumeau, elle se boursouffle, et forme un émail jaunatre, hérissé de petites

pointes qu'un feu continué fait sauter en étincelles .

Elle se trouve, comme je l'ai dit, sons la forme d'un cube, mais qui n'est jamais complet ni symétrique. Il est tronqué sur ses douze arêtes, et sur quatre de ses angles solides alternativement, de sorte que les deux angles opposés qui terminent chaque axe du cube, ont une forme différente: l'un est tronqué, et l'autre en entier. Ou bien tous les angles sont tronqués, et alors l'une des extrémités des axes n' a qu'une seule troncature, et l'autre extrémité en a quatre.

Hauy a reconnu que la boracite est , comme la tourmaline , électrique par la chaleur : l'extrémité de l'axe où l'angle solide est rronqué, jouit de l'électricité positive, et l'autre

manifeste l'électriciré négative .

Dans la variété où les angles ont plusieurs facettes, ce sont ceux qui n'ont que la simple troncature, qui jouissent de l' électricité posirive ; ceux qui portent quatre facettes , ont l' électricité négative. Ce sont apparemment cenx qui représentent les angles, qui sont entiers dans la première variété.

Lamétherie a remarqué que dans l'intérient de ces cristaux, les axes sont marqués par des lignes noires que suit le fluide électrique. Voyez ACIDE BORACIQUE, et BORAX. (PAT.) BORAMETZ. C'est la même chose que l'AGNEAU

DE TARTARIE ON DE SCYTHIE. Voyez ce mor. (B.) BORAX, ou BORATE DE SOUDE, sel neutre formé

pat

par la combinaison de la sonde, ou alcali minéral, aveé un acide particulier que les chimistes modernes nomment acide bouacique, et qui est connu en médecine sous le nom de acidenti, que Homberg a découvert dans le bouax, d'où il l'a a reirie par sublimation sous une forme concrère. Quoique cet acide soit en quantiré double de celle de la soude, celle-ci néammoins y trouve en excèts; car le bouax verdit les reintrures violettes des végétaux, et il laisse dans la bouche une saveur alcaline.

							10	ıy:	ve	4	41	e	п	a	61	té	14	ш	е:		
Acide b	oraci	que	-	-	•	•	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	-	36
Soude -																					
Eau Il se dis																					

il exige au moins douze fois son poids d'eau froide; de sorte qu'on obrient facilement sa cristallisation par le seul refroidissement.

Le boran nous vient de Perse, des Indes, et de la Chine; on en trouve aussi dans l' Amérique méridionale. Il est dans le commerce sous trois formes différentes:

1. Le borax brut. Il se trouve en cristaux prismatiques he xaddres un peu applatis, rerminés par des sommets irréguliers: ils sont de couleur verdâtre, et comme enduits d'une matière graisseuse et impute. Dans cet état on le fromme tindul. 2. Le borax de la Chim. Cellui-ci a été un peu purifié:

il est en petites masses confusément cristallisées, d'une cou-

leur blanchatre.

3. Le boran raffiné. C'est en Europe où il aequiert cé demire degré de perfection. Les Vénities éroient autrefois les seuls en possession du secret de purifier le boran; jes Hollandais leur ont, enlevé cette branche de commerce; et aujourd'hui l'on sait en France le purifier tout aussi bien qu' en Hollande;

Le borar purifié est en cristaux blanes et transparens; leur forme la plus ordinaire est un prisme hexadete à pyramides trièdres: mais ces formes sont sujettes à changer; et M. Haby en a reconnu cinq variétés principales, qu'il appelle péribenaddre, périotacidre, émousiée, dibenadare, et seudécimale.

dre, périociacire, émousièe, dibexaedre, et sexdécimale. Le borax est très-utile dans les arts, par la propriété qu'il a de faciliter la fusion des métaux et des matières terreuses.

, Le boux est employé comme un excellent fondant dans les travaux docimastiques. On le fair entrer dans la com, position des flux réductifs. Il est d'un trèt-grand unage
, dans les analyses au chalumeau. On peut s'en servir avoc
, avantage dans les verteries: lorsqu'une foure rogaco mal-

, ua

327

, un peu de boron la rénablit. On s'en sert sur-tout dats , les soudures: il aide la faison de l'alliage, le fait couler; ne entretient la surface des métaux dans un ramollissement , qui facilite l'opération "(* Chaptal Côpm., com. p. 1, 350).

Quand on expose, le borar à l'action du feu, il se boursouffe, d'abort profigieusement, et forme une exphe. d'écume; mais bientôt il se change en un verre compace, demi-ransparent, de couleur verdètre, qui se fond très-métaneus, et qui ett fort commode pour les exais au chalument , et pour d'autres patiers opérations sur les maiétres motalliques.

On ne connoît pas encore bien précisément l'origine du bouax miss il partit, d'aprèle les diverse relations des voyageurs, qu'il est, comme le nérre, une production journalère de la nature qu'on peut sider par le secours de l'art; et que, si la formation du nière est favorisée par un mélange de matières animales et végétales avec des terres alcainus, la formation du boux, on du moins de son acide, est due en grande partie au mélange des mêmes matières organiques a-

vec des terres argileuses . .

Les voyageurs disent qu'au Thibet on retire le tinkal du lac Necbal qui se remplit pendant l'hiver, et se dessèche pendant les chaleurs: c'est alors qu'on cherche les cristaux de tinkal dans la vase qui couyré le fond de ce lac.

M. Hermann (Impactuur des Utimes à Ekstrisbourg en Sibésie) nous apprend la manitre dont les Persans obtiennent le sinkels. Il y a vers les confins de la Géorgie une, source alcaline, dont on met l'eau dans de grandes chaudières de cuivre rouge. On y jete du sang, de l'urine, des rognues de cuir &c. On laisse putréfier ce mélange; et au bout d'environ deux mois, on fait bouillir ce sédiment dans de l'eau claire, et l'on obtient une matière cristallisée, qui est le sinkal du commerce, que les Persans nomment borab (d'on nous avons tité le nom de borax).

.. Ce n'est pas seulement dans les contrées orientales; qu'on trouve cette matière saline; elle est abondante au Péron, et l'on en fait usage dans les fonderies de cuivre, où on l'em-

ploie sans aucune préparation préalable.

Si dans nos contrées il n'est pas ordinaire de rrouver le horax , on y trouve au moins son acide. M. Hoepfiner, Directeur des Pharmacies de Torsane, a reconnul la présence de Pacide borsique dans les lacs de Cherchiaio et de Castelnuovo dans la propirice de Sienne: l'esu de ce dérnier en contient dans la proportion d'un pour cent de son poids.

On voit à l'article Boracita, que cet acide se trouve aussi dans la basse Saxe, combiné avec la chaux et la magnésie: sie : il est donc probable que par des recherches ultérieures on

pourra le découvrir ailleurs. (PAT.) BORBONE, Borbonia, genre de plantes de la diadelphia décandrie, et de la famille des LEGUMINBUSES, dont le caractère est d'avoir : un calice monophylle , divisé en cinq découpures un peu inégales; une corolle papilionacée 4 dont l' étendard est obtus, les ailes plus conrtes, et la carene un peu montante; neuf ou dix étamines, dont huit ou neuf ont leut base réunie; un ovaire supérieur, conrt, surmonté d'un sty-

le courbé en arc, et d'un stigmase échancré. Le fruit est un légume ovale ou oblong, uniloculaire et

mucroné, qui renferme une à trois semences.

Ce genre a beaucoup de rapports avec les GENESTS et les ASPALATS, et comprend des sous-arbristeaux dont les feuilles sont semblables à celles du fragous, c'est-à-dire simples, roides, sessiles et nerveuses; et les fleurs terminales ou axillaires. Toutes ses espèces connues, au nombre de douze à quinze, viennent du Cap de Bonne-Espérance. On en voit deux, figurées dans la planche 619 des Illustrations de Lamarck.

Ce naturaliste a réuni à ce genre les LIPARES de Linnzus.

Vowez ce mot.

Aucune borbone n'est cultivée dans nos jardins. (B.)

BORD, Margo. On a donné, en entomologie, le nom de bord à la circonférence des ailes; à la partie qui termine le corcelet antérjeurement , postérieurement et latéralement ; à celle qui termine latéralement les élytres ; à celle qui termine postérienrement chaque anneau de l'abdomen; à celle, enfin, qui termine la levre supérieure, la levre inférieure, le chaperon &cc. Le bord de toutes ces parties est entier ou cilié, crénelé, denté, dentelé, en scie, épineux, déchiré &c. On lui a donné le nom de rebord, lorsqu'il est un peu relevé . (O.)

BORD ou MARGE, Margo, pourtour ou lisière de cer-

taines parties, des plantes. (D.)

BORDE, nom spécifique d'un poisson du genre des LA-BRES, Labrus marginatus, et d'un poisson du genre Chéro-

DON . Voyez ces , mots . (B.)

BORDELIERE, nom vulgaire d'un poisson du genre CYPRIN, qu'on trouve dans les lacs de pays froids et montagneux . Il parolt qu'on l'applique indifféremment au cyprimis ballerus et an cyprimis blicca de Bloch, latus de Gmelin . Voyez au mot CYPRIN . (B.)

BOREE. Voyez au mot Papillon. (L.)

BORGNE, c'est le nom que l'on donne vulgairement,

dans quelques cantons de la France, à la CHARBONNIÈRE OU GROSSE MÉSANGE. Voyez ce mot. (S.)

BORIN . Voyez PASSERINETTE . (VIEILL.)

BOROS, Boros, nom donné par Herbst à un nouveau genre d'insectes, qu'il compose d'une seule espèce. Voyez Hy-

POPHLÆUS. (O.)

BORRAGINEES, Borragineae Jussieu, famille de plantes dont la frucrification est composée : d'un calice quinquéfide et persistant ; d'une corolle presque toujours régulière ; de cinq étamines attachées un peu au-dessus de la base du tube. à anthères marquées de quatre sillons longitudinaux, s'ouvrant en deux loges par des sillons latéraux ; d'un ovaire quadrilobé, à style unique persistant, à stigmate simple ou bifide; d'un fruit formé presque toujonrs de quatre noix uniloculaires, monospermes, appliquées latéralement contre la base du style, et ordinairement entourées par le calice ; à semences attachées aux parois ou à la base de la noix , par un placenta filiforme ou capillaire; à périsperme nul, à embrion droit, à corylédons foliacés, à radicule supérieure.

Les borraginées sont, en général, herbacées et vivaces par leurs racines. Leurs riges, munies de rameaux alternes, portent des feuilles simples, sessiles, rarement opposées , communément convertes de poils durs ou d'autres aspérités qui les rendent dures au roucher. Les fleurs, souvent d'un aspect agréable, affectent diverses dispositions : quelquefois leur pédoncule commun, ou ses principales ramifications, sont roulées en queue de scorpion, d'une manière plus ou moins re-

marquable.

Cette famille est la douzième de la huitième classe du Tableau du Règne végétal par Ventenat; et ses caractères sont figurés dans la pl. 10, n. 1 du même ouvrage, duquel on a emprunté l'exposé ci - dessus . Elle se subdivise en trois sections; savoir;

Les borraginées dont le fruit est composé de deux noix bi-

loculaires, dispermes; comprenant le MELINET.

Les borraginées dont le fruit est composé de quatre noix uniloculaires, monospermes, et dont l'orifice de la corolle est nue; renfermant les genres HÉLIOTROPE, VIPÉRINE, GRE-MIL, PULMONAIRE et ONOSMA.

Les borraginées dont le fruit est à quatre noix uniloculaires , monospermes , et dont l'orifice de la corolle est fermé par cinq écailles; c'est-à-dire les genres Consoude, GRIPPE, SCORPIONE, BOURRACHE, RAPETTE et CYNOGLOSSE. (B.) BORSUC, l'un des noms polonais du BLAIREAU (Voyez

qe mor). Les autres noms du même pays sont jazuice, . T, " III.

boldziki et zbik. En Hongtie c'est bors, et en Danemarch brok. (S.)

BOSBOK (Voyez t. 31, p. 49, pl. 9, de l'édition de Buffon par Sonnini), quadrupède du genre ANTILOPE, et de la seconde section de l'ordre des RUMINANS (Voyez ces mots). , M. Allamand, dit Buffon, vient de publier, dans le Nou-,, veau Supplément à mon ouvrage sur les animaux quadrupè-" des, la description d'une très-jolie espèce de gazelle, que , les habitans du Cap de Bonne-Espérance nomment bosbok, ", mot qui signifie bouc des bois; car, c'est effectivement ,, dans les forets qu'on la trouve. Ses cornes sont dirigées et , courbées en avant, mais très-légèrement; la longueur de " son corps est de trois pieds six pouces enviton; le dessus " en est d'un brun fort obscur, mais qui tire un peu sur le n toux à la tête et sous le cou; son ventre est blanc, de " même que l'intérieur de ses cuisses et de ses jambes; il v ,, a aussi une tache blanche au bas du col; les fesses ne sont " pas blanches comme dans la plupart des gazelles, mais la , croupe est parsemée de petites taches rondés , d'un blanc " qui se fait d'abord remarquer , et qui sont particulières ; ,, ses cornes sont noires, et torses en longues spirales qui s' " étendent au-delà de la moitié de leur hauteur ; on voit sur , le front une tache noire; il n'y a point de larmiers ; les oreilles sont longues et pointues ; la queue a près de six " pouces, et elle est garnie de longs poils blancs ; il y a " quatre mamelles, et à leur côté, les deux poches on tribes qui se trouvent dans le RITBOR" (Autre espèce de GAZEL-LE) . Voyez ce mot .

Les femelles diffèrent des males en ce qu'elles n'ont point

de cornes, et qu'elles sont un peu plus rousses.

Les botoker, ne se trouvent guère qu'à soixante lieues du Cap. Ils se tiennent dans les bois, où ils font souvent ententente une sorte d'aboiement assez semblable à celui du chien. Ils sont monogames, ou s'unissent pèr couples. Leur course n'est pas assez rapide pour qu'ils puissent éviter d'être pris par les chiens: ils en percent et tuent souvent quelques uns avec leurs cornes dont ils se servent comme de défenses, a-près s'être agenouillés. Ces cornes sont quelquefois funestes au botofe lui-même, en l'artéant dans sa course: pour éviter ce malheur, il porte toujours le nez horizontalement, en sorte que ses cornes sont couchés sur son cou. La femelle échappe plus facilement aux poursaites des chiens. La chair de cet animal n'est pas excellente. (Dasse)

BOSCIE, Boscia. Deux genres de plantes portent ce nom. L'un, établi par Tunberg, est de la tétrandrie trigynie, et a pour

a pour caractère : un calice à quatre dents ; une cotolle de quatre pérales ; une capsule à quatre loges . Il ne renferme qu'une espèce qui est un arbuste du Cap de Bonne-Espérance, dont les feuilles sont opposées, lancéolées et ondulées.

L'autre, établi par Lamarck (Illustrations des Genres , pl. 395), est de la dodécandrie monogynie, et a pour caractère: un calice de quatre feuilles; point de corolle; douze étamines à anthères didymes; un ovaire porté sur un pédicule aussi long que les étamines , sans style et à stigmate points .

Le fruit est une coque ronde, rugeuse, pédicellée, qui ne renferme qu'une seule semence, et qui ne s'ouvre point,

Ce gente ne comprend aussi qu'une espèce qui est un arbuste de la côte d'Afrique voisine de Gorée, dont les feuilles sont alternes, ovales, alongées, cotiaces et fortement réticulées. Les fleurs sont disposées en corymbes terminaux. Les nègres mangent, dit-on, les amandes qui sont contenues dans la coque de cet arbuste , ou peut-être la coque même avant sa maturité . (B.)

BOSE, Boses, genre de plantes de la pentandrie monogynie . et de la famille des Chénopodées, dont le caractère est d'avoir : un calice de cinq folioles atrondies et concaves ; point de corolle; cinq éramines; un ovaire supérieur, pointu, dé-

pourvu de style, et terminé par deux stigmates.

Le fruit est une baie globuleuse , qui contient une seule

semence arrondie et acuminée.

Ce genre est figuré dans la pl. 182 des Illustrations de Lamarck, et ne contient qu'une espèce qui vient naturellement aux Canaries. C'est un petit arbrisseau dont les rameaux sont garnis de feuilles simples, ovales, pointues, glabres, à nervures pourprées. Ses fleurs sont rougearres, et disposées en grappes laches et axillaires. (B.)

BOSOTE. On appelle ainsi, en Bourgogne, le rouge-gorge; nom qui vient probablement de boscote, c'est-à-dire, oiseau

des bois. Voyez Rouge-GORGE. (S.)

BOSSE. C'est la première poussée d'un cerf qui a mis bas; ce qui commence des le mois de mars ou d'avril : il se prend en même sens pour le chevreuil. C'est, dans, l'un et l'autre, l'éminence d'où sort le mairin, la perche ou le fut du bois. Cette éminence se nomme meule dans le premier de ces animaux, et enflure dans le second (Ancienne Encyclopédie). Voyez CERF et CHEVREUIL. (S.)

BOSSON, nom imposé par Adanson à une coquille du Sénégal, qui appartient au genre Sabor. Voyez ce mot. (B.) BOSSU. Bloch a donné ce nom, en français, au genre de poisson, appellé KURTUS par Linnzus (Voyez au mot

KURTE). On appelle aussi de ce nom une espèce d'OSTRA-CION, Ostracion gibbosus Linn., et une espèce de SALMONE. Salmo gibbosus Linn. Voyez ces mots. (B.)

BOSSUE (LA), nom marchand d'une coquille figurée par Dargenville (pl. 18, fig. M). C'est l'OVULE VERRUQUEU-

se. Voyez ce mot .

BOSSUE SANS DENT'S (LA). C'est l'Ovule Bossue. Voyez ce mot. (B.)

BOSTRICHE, Bossrichus, Genre d'insectes de la troisieme section de l'ordre des Coléoptères .

Les bostriches sont des insectes presque cylindriques, dont le corcelet est globuleux, ordinairement épineux ou denté à sa partie antérieure et supérieure; dont les ailes sont cachées sous des étuis qui paroissent souvent tronqués et dentés vers leur extrémité; dont les antennes sont courtes, en masse, composées de dix articles, les trois derniers en masse perfoliée; dont la bouche est composée d'une levre supérieure, de deux mandibules cornées, de deux mâchoites membraneuses, d'une levre inférieure petite, et de quatre antennules filifor-mes; dont les tarses sont simples, filiformes, composés de quatre articles,

Ce genre a été confondu avec celui du DERMESTE, auquel il ne ressemble ni par aucune partie du corps , ni par la manière de vivre. Il a quelques rapports avec celui du Scoly-TE; mais il en diffère par les detniers atticles des antennes, et par les tarses. La masse qui termine les antennes des sealytes, paroit d'une seule pièce ; tandis que celle des bostriches est composée de trois articles perfoliés : de plus, les tarses des scolytes sont garnis en-dessous de pelottes, et ceux des

bostriches sont simples et filiformes.

Geoffroi est le premiet qui ait distingué ce genre d'insegtes, et qui lui ait donné le nom de bostriche, qui signifie frisé, parce qu'il a ctu voir comme frisés les poils qui recouvrent la partie antérieure du corcelet, Fabricius, en adoptant le genre établi pat Geoffroi, lui a donné le nom d'apaté, transmettant sans nécessité le nom de bostrichus à celui de scolytus du même auteur, et donnant ensuite celui de seolytus à quelques espèces détachées des carabes. Cet auteur a fait encore des changemens : il conserve le nom de bostriche aux scolvtes typographe, chalcographe, polygraphe &c.; et donne celui d' belesions au scolyte destructeur.

Les larves des bostriches ressemblent à un ver mol, court, un peu renflé. Leur corps, ordinairement courbé en arc, est composé de douze anneaux distincts; il est muni de six partes ccailleuses, et d'une tête écailleuse assez dure, armée de

deux.

deux machoires très-dures, très-solides et tranchantes. Ces larves, semblables à celles des vrillettes, vivent dans le bois mort, le rongent, le percent de toute part, et le réduisent en poussière. Elles ne parviennent à toute leur croissance que dans l'espace d'une ou de deux années ; elles font leur mue et subissent leur métamorphose dans le bois qu'elles ont rongé; et elles n'en sortent que sous la forme d'insecte parfair. On peut élever ces larves dans la farine de seigle ou de froment; elles y vivent très-bien, s'y changent presque toujours en chrysalide; mais on obtient rarement, par ce moven , l'insecte parfait .

C' esr autour des arbres à demi-morts, sur les branches morres, sous l'écorce à demi-pourrie des vieux arbres, et surtour des chênes, enfin sur le bois coupé depuis quelque temps, qu'on rencontre les bostriches , soir au moment qu'ils en sorrent, soit lorsqu'ils retournent pour y faire leur ponte. /

Ces insectes ne fréquentent jamais les fleurs et les feuilles des végéraux, er ils n'attaquent que très-rarement le bois

vivanr.

BOSTRICHE CAPUCIN. C' est le plus commun et le plus remarquable de toutes les espèces d'Europe. Il est noir, avec le corcelet couvert de points élevés et pointus, et les élytres rouges, presque raboteuses. Il se rrouve sur le bois de chêne, qu'il ronge.

Le Bostriche cornu se fait aussi remarquer par le cor-

celer qui se termine, en avant, en forme de deux cornes avancées, droites ou un peu arquées.

Il se trouve à l'tle de la Réunion. (O.)

BOSTRYCHE, Bostrichus, genre introduit par Lacépède, pour placer deux espèces de poissons dont il a vu les figures dans une collection de dessins des poissons chinois, faite en

Chine .

Ce genre qui se rapproche des Gobies et autres voisins. offre pour caractère: un corps alongé et serpentiforme; deux nageoires dorsales) la seconde séparée de celles de la queue; deux barbillons à la mâchoire supérieure ; les yeux assez mrands et sans voiles.

Les dessins dont il vient d'être parlé, n'érant pas accompagnés de descriptions, Lacépède n'a pas pu s'assurer si les boseryches ont des nageoires inférieures; c'est-à-dire, s'ils doivent faire partie de la division des Thoracins, ou de celle des Apodes. Dans ce dernier cas, ils se rapprocheroient beaucoup des Munenes. Voyez ce mot.

La première espèce, le Bostryche Chinois, est de couleur brune, avec une grande tache entourée d'un cercle de deux

334

deux couleurs, vers la nageoire caudale. Sa tête est grosse, et sa première nageoire dorsale très-courte.

La seconde espèce, le BOSTHYCHE TACHETÉ, a de petites taches vertes sur tout le corps. Il se montre sous des proportions relatives, différentes de celles du précédent.

Tous deux n'ont point d'écailles apparentes. (B.)

BOSTRYCHOIDE, Bearnichsteder, autre gente, fort voisin den précédent, réabil par le même naturaliste, d'après le némes dessins. Son caractère consiste à avoir : le corps alongé et serpenitionne: une seule nagorie dorsale; celle de la quoe séparée de celle du dos; deux barbillons à la mâchoire supériteure; les yeux assex grands et sans voiles. Il net renferme qu'une expèce, le Bostaractolon milités, dont la nagorié de l'anus est basse et tongue, celle du dos basse et très-longue; qui a une tache verte ennouré d'un cercle jaune, de chaque côté de la queue. Sa couleur est brune, avec des bandes transversales plus foncées, et de petites taches vertes.

Les observations générales faites à l'occasion du genre précédent, conviennent à celui-ci. (B.)

BOTABOTA, C'est la SALANGANE, dans quelques relations. Voyez ce mot. (S.)

BOTANIQUE ou PHYTOLOGIE, Botanica, Phytologia, Res berbaria; nom qu'on donne à cette riche et belle partie de l'historie naturelle, qui a pour objet la connoissance de tous les vigitaux.

DE L'UTILITÉ ET DES AGRÉMENS DE LA BOTANIQUE.

La botanique est la plus utile et la plus aimable des sciences: il n'en est point qui soit plus digne de l'homme. Les végétaux dont elle s'occupe, non-seulement embellissent la tetre, mais fournissent à nos besoins comme à ceux des animaux. Nous leur devons nos vêtemens, nos habitations, notre nourriture, et les remèdes qui nous soulagent dans nos maux : ces êtres organisés croissent avec nous, au milieu de nous, et pour nous. Leur présence éveille toutes nos sensations, et leurs produits multiplient nos jouissances. De tous côtés ils nous présentent des tableaux magnifiques, pleins de vie et de fratcheur, qui réjouissent notre vue, et portent nos ames à une douce contemplation. Leurs émanations odorantes, leur ombrage, leurs lits de verdure, nous invitent tantôt au plaisir, tantôt au repos. Si, pour notre amusement ou notre instruction, nous voulons considérer de plus près ces êtres charmans, et nous familiariser avec eux, ils ne peuvent pas, comme les animaux, se dérober à pos regards : fi-

35

xés au lien qui les a vus natrre, ils sont toujours à notre portée, et se prêtent à nos recherches comme à nos desirs; ancune de leurs formes, aucune de leurs beautés ne nous échanpe. Nous sommes aussi les maîtres de partager avec la nature les soins qu'exigent leur reproduction et leur enfance. Elevés par nous, ils acquièrent quelquefois une vigueur qui nous étonne; et lorsqu'ils sont parvenus à l'époque de leur fructification, ils nous payent avec usure le prix de nos travaux, sans compter le plaisir que nous goûtons à voir prospérer notre ouvrage. Car, quel est l'homme qui n'éprouve pas un sentiment délicieux, en promenant ses regards sur un beau champ de blé qu'il à semé? Quel est celui qui, dans un age avance, ne se sent pas rajeunir, en parcourant l'enceinte d'un bois planté par ses mains? Les arbres qui le forment, ont été, dans leur jeunesse, les compagnons de la sienne; il les a protégés alors contre l'intempérie des saisons et la dent des bêtes fauves; et il est prêt eucore à les défendre contre quiconque voudroit y porter la hache. C'est ainsi que les végétaux qui ont été l'objet de nos soins, le deviennent de nos affections: nous les aimons comme nos enfans; et nous ne négligeons rien pour perpétuer leur espèce, ou pour prolonger leur existence.

L'as végétaux vivent et meurent comme l'homme et les animaux. Ils prosisents, il est vrai, privés du sentiment qui distingue ces derniers; mais ils ont annsi qu'eux la faculté de se reproduire, et ils sont pourvas d'organes nécessires à leur conservation, et dont les mouvemens semblent dirigés par une sorte d'arinier. Si ces êtres ne sentent pas, ils agissent comme s'ils sentoient: on les voit se diriger roujours vers la lumière, et chercher sans cesse, dans la terre et dans l'air, tout ce qui peut développer en eux ce genre de vie répandu dans toutes leurs parties: ils choisissent les climats, les lieux, les abris et les sols qui leur conviennent; aspirent ou rejetent la portion d'air qui leur est utile ou muisible; et élaborent dans leur sein, chacun à sa maniète, les sues propres qui le smaitiennent dans un érat de vigneur et de

santé.

Al Perception d'un très-petit nombre de familles, tous les végétaux ont à-peu-près la même organisation intérieure; mais ils varient beaucoup dans leur forme, dans leur grandeur, dans le nombre et la proportion de leurs parties, et dans la durée même de leur vie qui est tantôt d'un sibèle, et tantôt de quelques mois. Leur manière de croître est aussi rêx-diffirente: les uos éteodent leurs racines dans la profondeur sol qu'ils occupent, et élèvent maisstueusement leurs tigne, au le des leurs de la companie de leurs de leurs de leurs ligne de leurs de leurs de leurs de leurs de leurs ligne de leurs de leurs de leurs de leurs de leurs ligne de leurs de leurs de leurs de leurs leurs ligne de leurs de leurs de leurs de leurs leurs ligne de leurs de leurs de leurs de leurs leurs ligne de leurs de leurs de leurs leurs ligne de leurs de leurs de leurs de leurs leurs ligne de leurs de leurs de leurs de leurs leurs ligne de leurs de leurs leurs leurs ligne de leurs de leurs de leurs leurs leurs ligne de leurs de leurs leurs leurs leurs ligne de leurs de leurs leurs leurs leurs leurs ligne de leurs leurs leurs leurs leurs leurs ligne de leurs leurs leurs leurs leurs leurs leurs ligne de leurs ligne de leurs leurs leurs leurs leurs leurs leurs leurs leurs ligne de leurs leu dans les airs; les autres rampent toujours sur la terre, ou ne peuvent monter et se sourenir qu'appuyés sur leurs semblables; un très-grand nombre ne dépassent jamais en hauteur celle de l'homme, et ce sont ceux dont il fait le plus ordinairement usage. Ces êtres intéressans ne montrent pas moins. de variété dans leurs habitudes : plusieurs ne se plaisent qu' autour er anprès des villes ou des hameaux; d'autres garnissent constamment les bords des champs et des bois, comme pour en orner ou défendre l'entrée; d'autres couvrent les chemins de leurs fleurs, et ces fleurs semblent accompagner dans sa route le voyageur qui n'a pas besoin de se détourner pour les cueillir: les coreaux, les prés, les tuisseaux, les vallées ont aussi leurs végéraux favoris, qui préférent ces différens séiours à tous les autres: les espèces les plus sauvages vivent au milieu des forêrs, sur les bords de la mer, et sur les monragnes où le botaniste seul va les chercher. Tous, en quelque lieu qu'ils se trouvent, sont vivifiés par la chalcur bienfaisante du soleil: les plus délicats se dérobent à ses rayons, pour trouver l'ombre et le frais; randis que d'autres, avides de ses feux, lui présentent le disque onvert de leurs fleurs, et suivent tous ses mouvemens. C'est aux heures où cet astre brille sur l'horizon, que la plupart se montrent dans toute leur parure; il y en a qui attendent son absence pour développer leurs beautés. Combien de fleurs ne s'épanouissent que le soir, ou sous un ciel couvert de nuages? combien n' exhalent leur parfum que pendant la nuit.? Beaucoup de plantes - au contraire, profitent alors du repos de la nature pour se livrer à une espèce de sommeil, en abaissant leurs feuilles sur elles-mêmes ou sur leurs riges. Le seul contact de la main, ou de tout autre corps, produit, même au milieu du jour, un effet à-peu-près semblable sur la sensitive : les naturalistes donnent le nom d'IRRITABILITÉ (Voyez ce mot) à la cause de ce phénomène. Le SAINFOIN DES BORDS DU GANGE, Hedysarum girans, en présente un plus surprenant encore dans l'oscillation de ses folioles qui s'abaissent et s'élèvent successivement d'elles-mêmes, en décrivant un demi-cercle.

Parmi les faits naturels les plus commans qu'offient les végétaux, un des plus admirables est le retour périodique de leurs fluers aux diverses époques de l'année : it itent souvent lieu de calendrier aux paisibles habitans des campagnes; car, chaque soins, chaque mois, chaque mois, chaque mois novi naître ou mourir quelqu'une. Il en est même qui s'ouvrent constanment à certaines beures de la journée : Linauxs en a dresse une table qu'il appelle l'borloge de Flore, D'autres sont reliement pounises aux influences de l'atmospher, qu'elles années poussies aux influences de l'atmospher, qu'elles années

noncent

noncent ses variations. On connoît une espèce de souci, Celemidia pluvialis Linna, dont la fleur est ouverte ou fermée, selon que le tempe set beau ou disposé à la plaie. Le cultivateur qui n'a pas de baromèire, peut, à l'inspection sule de cette plante, diriger ses travaux du jour.

Ce sont tous ces diverses phénomènes appercus dans les végétaux, qui, joints à leur grande utilité, nous invitent à les étudier. Les rapports qui les unissent, les caractères qui les distinguent, leurs formes et leurs mouvemens divers, leurs fonctions organiques, leurs moyens particuliers de reproduction et de croissance, leurs mœurs, leurs qualités, l'action des corps environnans sur eux et leur action sur ces corps, l'échange perpétuel de leurs fluides avec ceux de l'atmosphère et des animaux, les secours qu'ils empruntent à ces detniers pour le soutien de leur vie, les soins multipliés, enfin, que prend d'eux la nature et que l'homme partage; tels sont les objets qui font la matière des observations continuelles du botaniste. Ainsi la botanique n'est point une science de mots. comme on le dit quelquefois : ceux qui lui font ce reproche , confondent le pédanrisme de la science avec la science même. Il n'en est point, au contraire, qui s'occupe de choses plus sensiblement utiles et agréables, et qui importent plus au bonheur des hommes. Dans le champ vaste qu'elle ouvre aux moins instruits comme aux plus savans, chacun peut, sinon moissonner, du moins glaner assez pour être content de la nature et de lui-même.

Le goût de la boranique ne sauroit donc être trop répandu-La connoissance des plantes n'est pas seulement nécessaire au médecin, à l'agronome, au jardinier, à l'herboriste : elle intéresse encore tous ceux qui cultivent les beaux-arts on les arts utiles. Est-il, d'ailleurs, une étude plus attrayante pour l'homme, quelle que soit sa condition ou sa fortune? en estil une plus convenable à tous les âges, et plus propre à charmer nos loisirs, ou à tempérer nos peines ? Elle nous rend le séjour des champs délicieux; elle fortifie notre corps par un exercice salutaire, nous garantit de la paresse et du vent des passions, nous soustrait au vain babil des importuns, et nous donne des goûts simples, préférables cent fois à tous les frivoles amusemens des villes. Le bosaniste ne peut pas faire un pas dans la campagne, sans se voir aussi-tôt entouré d' objets charmans, qui sollicitent ses regards et réclament son attention. Seul, au milieu d'un peuple de végétaux, il converse paisiblement avec eux, les interroge en présence de la nature, et leur atrache leurs secrets : quels transports de joie il éprouve alors! L'hiver il jouit encore, quand assis au coin 38 BO

de son feu il tevoit dans son herbier les plantes qu'il a cusillies pendard i a belle sation; allels sont ans mouvement et sans vie; mais elles lui rappellent see promenades champètres, et les doux intanta qu'il a passés à les observe; lorsqu'elles éroient brillantes de graces et de fraicheur. Dans set oyages, il goûte d'autres plassirs, coulours nouveaux et renaissans; chaque pays ajoute a las connoissances et à ses richesses; plus il s'eloigne des abhatations des hommes, plus son réfers y' affraux, sont pour lui des champs fertiles où il trouve aurplement à moissonner.

Tels sont les avantages nombreux et les douces ionissances que procure l'amour des plantes. Il devient quelquefois une passion, bien excusable sans doute, et trop innocente pour etre réprimée. Ce fut celle de Jean-Jacques, à la fin de sa vie. Il disoit: qu' on me mette à la Bastille quand on voudra, pourou qu'on m'y laisse des mousses. Le célèbre Linnæus, non content d'étudier les plantes à toutes les heures du jour, consacroit quelquefois une partie de la nuit à les observer dans leur sommeil. Dans ces derniers temps, deux botanistes français, voyageant en Orient avec les caravanes, y ont herborisé souvent au flambeau, pour éviter les Arabes. Les savans ou les hommes qui veulent le devenir , ne sont pas les seuls qui montrent cette ardeur pour la botanique. Elle enflamme aussi ceux qui en font leur simple amusement; elle a de grands charmes pour la jeunesse, pour l'enfance mème, et beaucoup d'attraits pour les femmes. Comment ne plairoit-elle pas à un sexe qui a tant de rapports avec les fleurs, et dont les doigts souples et délicats semblent faits exprès pour les manier? Ce goût deviendra encore plus général, lorsque les maîtres de la science en auront rendu l'étude plus facile, et lorsqu'ils l'auront sur-tout débarrassée de cette foule de mots inintelligibles et durs, dont on la surcharge aujourd'hui beaucoup trop, comme si on vouloit en faire une science d'initiés .

HISTOIRE DE LA BOTANIQUE.

La botanique doit sa naissance à l'agriculture et à la médecine. Le besoin de se nourir (fant le premier de tous, P homme, avant d'avoit acquis aucune industrie, chercha à connoître les végétaux qui pouveient lui fournir un aliment commode et sain: il en fu usage; et dans la suise, il les multiplia et les perfectionna par la culture. Certain peuples, il ent vrai, vécusqui de tout temps du produit de la chasse et via via via via constant de tout temps du produit de la chasse et de la pêche, ou avec le lait de leurs troupeaux; mais cest hommes melèrent toujours à leur nourriture quelques racines ou quelques fruits. Ainsi, c'est la nécessité de pourvoir à sa conservation, qui a donné à l'homme la première connoissance des plantes. Et quoique l'art de guérir ne soit que l'art de conserver, il a une origine moins ancienne que l'agriculture : celle-ci, chez presque tous les peuples, a du nécessairement précéder la médecine. Mais comme nos maux sont plus étendus que nos besoins, lorsqu'il suffisoit au laboureur de cultiver un petit nombre de plantes, pour pouvoir nourrir sa famille, le médecin étoit obligé de mettre à contribution toutes celles qui s'offroient à ses yeux, et dans lesquelles il espéroit trouver quelques propriétés. La crainte de la mort ou l' impatience de la douleur accrédita bientôt son art . Les formules et les recettes se multiplièrent. Le nombre des maux allant toujours croissant, le nombre des remèdes s'accrut en propottion. Chaque jour fut marqué par la découverte de nouvelles plantes qui surpassoient, disoit-on, en vertus toutes celles connues jusqu'alors. Quelques heureux succès dans leur emploi redoublèrent la confiance des malades et des médecins : ceux-ci tentèrent des expériences, firent des essais, appliquant souvent la même plante à diverses maladies; tandis que d' autres, au contraire, en employoient plusieurs dans un seul traitement. Chaque herbe, chaque racine eut à son tour son panégyriste et ses partisans, comme elle avoit sa prétendue vertu propre. On ne pouvoit pas se persuader qu'il y eût des plantes inertes dans la nature; et son plus beau regne fut presqu'entièrement livré aux seuls herboristes ou pharmaciens. qui n'y cherchoient et n'y voyoient que des remèdes. Ce n' est pas tout. Chacun, jaloux de publier ses observations, et n'épargnant rien pour leur donner plus de prix, se crut en droit de nommer la plante qu'il avoit ou découverte ou pilée le premier dans un mortier. Ainsi plusieurs noms furent donnés à la même; et lorsqu'il étoit question de s'en servir. on ne pouvoit la retrouver ni dans les champs ni dans les livres, sans avoir recours au praticien qui l'avoit mise en vogue. D'un autre côté, beaucoup de plantes avant des qualités très-différentes, reçurent le même nom; ce qui donna lieu , dans la suite, à des méprises funestes et à des dissertations savantes. Tout cela produisit un vrai chaos qui fut pourtant le berceau de la botanique.

On voit que, dès son originé, cette sclence fut regardés comme une partie de la médecine. Si cette opinion étoit fondée sur les ressources qu'en trioit fart de guérir, à ce titre, l'agriculture et les autres arts avoient le même droit de la

revendiquer, comme étant aussi de leur domaine; car, les matériaux qu' elle leur fournissoit, égaloient en nombre et · en utilité ceux dont la boutique des phatmaciens étoit remplie. Mais voici ce qui donna lieu, sans doute, à cette erreur qui s'est propagée par-tout, et qui a duré jusqu'au milieu du seizième siècle. Les médecins étoient, au commencement, les seuls hommes instruits, et sur-tout les seuls qui fissent profession de rechercher et de connottre les plantes. On confondit donc en eux les deux sciences qu'on regarda comme la même; ou, si on les sépara quelquefois, celle des deux qui fournissoit à l'autre les herbes que celle-ci employoit, fut traitée comme sa vassale : car, les hommes étoient encore moins frappés des vertus des plantes, que du profond savoir de ceux qui les découvroient et en faisoient une application heureuse; et pour les malades sur-tout, impatiens de guérir, le médecin étoit tout , et le botaniste rien : c'étoit naturel . Lorsque l'animal souffre, il va choisir lui-même la plante qui peut le soulager; mais cet instinct ayant été refusé aux hommes, l'esprit d'observation pur seul y suppléer ; ceux qui, parmi eux, en futent doués, durent donc s'attirer nécessairement l'estime de leurs semblables. Ils la méritèrent, en effet. Quoiqu'on ait, dans tous les temps, cruellement abusé de la médecine, les hommes éclairés qui la professèrent, n'en ont pas moins acquis des droits éternels à notre reconnoissance. C'est à eux seuls que l'histoire naturelle doit son origine et ses progrès; ce sont eux qui ont parcouru, depuis plusieurs siècles, les quatre parties du globe pour le bien de l'humanité, et qui en ont rapporté de nouvelles richesses, non-seulement pour leut art, mais pour les arts qui leur sont étrangers. Si les médecins traitèrent d'abord la botanique en esclave, asservie à leurs expériences et à leurs essais; s'ils la surchargèrent de noms, d'obscurités et de formules, ce fut moins leur faute, que celle des siècles où ils vécurent : euxmêmes ont débrouillé dans la suite ce chaos, d'où la plus aimable des sciences est enfin sottie; et nous leur devons tous les avantages qu'on en retire.

Long-temps avant Hippocrate, regardé, avec raison, comme le fondateur de la médecine, plusieurs hommes s'étoient rendus célbères par les connoissances qu' ils avoient de beaucoup de végéraux: on cite, entr'autres. Exculage, Chiron, Mélampe, Orphée. Pythagore, diron, écrivit sur les plantes; mais il ne nous reste rien de ses ouvrages: Hippocrate, dans les siens, ne fait mention que de celles qui étoient employées de son temps dans le traitement des maladies: Aristore les envisages aous le même point de vue. Théophraite

qui suivit de près le précepteut d'Alexandre, est le premier auteur de botanique; dont les ouvrages soient parvenus jusqu' à nous: il y parle de la génération des plantes, de leur grandeur, de leur lieu natal, de leurs qualités; et les divise en potagères, fromentacées, et succulentes. Après lui, la boranique ne fit aucun progrès sensible pendant plusieurs siècles. Dioscoride, né en Sicile, ne parut qu'au bout de quatre cents ans: c'étoit un des plus célèbres médecins de son temps .- Il rassembla avec soin, et plus complètement qu'on ne l'avoit encore fait, toutes les connoissances acquises jusqu'à lui sur les vertus des plantes dont le nombre, connu alors, alloit àsix cents; il ne fait mention, du moins, que de ce nombre. Peud'anciens auteurs se sont acquis autant de célébrité que celuici; ses ouvrages ont été traduits, interprétés, commentés par une foule d'écrivains de tons les pays. Columelle et Pline succéderent à Dioscoride; mais le premier n'écrivit que sur l'agriculture; et quoique Pline, dans son immortel ouvrage, considère les plantes sous un point de vue général, il en parle sans ordre, sans les décrire, entrant souvent dans des détails longs et inutiles sur leurs prétendues propriétés. Après ce célèbre naturaliste, quatorze cents ans s'écoulèrent sans qu' aucun auteur traitat directement de la botanique, et sans que personne écrivit généralement sur les plantes. Les médecins seuls, chacun dans son temps, parlèrent de celles qui servoient à leur art, s' inquiétant fort peu de les faire connoître, pourvu qu'ils en préconisassent les vertus; au lieu d'en observer la forme et l'organisation, ils n'en recherchoient que la matiète; et pour eux et ceux qui les suivitent, une plante n'avoit de mérite qu'autant qu'elle étoit privée de vie, et mutilée ou brisée dans toutes ses parties. Les médecins arabes mèmes, qui cultivèrent la médecine avec éclat depuis le huitième siècle jusqu'au treizième, ne virent, ainsi que leurs prédecesseurs, que des propriétés médicinales dans les plus belles productions du règne végétal.

Tel écoit l'état des choses, lorsque les ténèbres de l'ignoance se répanditent sur toute l'Europe et une partie de l' Asie, et arriètrent pour long-temps les progrès de toutes les connoissances. La bounnique teul es sur commun: elle fat étauftée, pour ainsi dire, à son berceau. Ce ne fat qu'à la renaissance des lettres, vers la find quinzième sibele, que quelous hommes s'occupirent de la faire revière. On commonça alors à reprendre du golt goir l'étaud des plannes; mais on adoper, encore une manuaise méthode; au lieu d'observer les végétaux, on s'elong de renouvelle la bounque ce qu'avoit dit l'hée. In n'y eut rien de vrai- ni de blen que ce qu'avoit dit l'hée.

phraste

phrasc ou Diocoride, et c'étoit dans leurs ouvrages, pluste que dans les plantes mêmes, qu'on cherchoit à assurer du leurs vertus. Mais comme la plupart y avoient été mal décrires, ou point dant unt, i flétoit presqu'impossible d'y papperte celles qu'on avoit sous les yeux. Chacun s'entêta pourrant à les y voir; chaque auteur, traducteur ou commentateur eut son sentiment particulier: ils finitent par ne plus s'entendre, d'où naquit une nouvelle condusion qui nuisit notore à l'avancement de la science. L'excès du mal produisit le bien cette confusion même força eufin les hommes sendés et laborium à ne plus lire que dans le livre de la nature; et c'est à cet-re époque suelment, c'est-à dire vers les premières années du sisiaème siècle, que la béssaique fut s'éparée de la médecine, et commence à être cultivée pour elle-même.

Ce siècle fut remarquable par le grand nombre de botanistes qu'il produisit. Les plus célèbres furent : Gesner, qui le premier sentit qu'il falloit diviser les plantes en classes, genres et espèces; et qui a la gloire d'avoir établi, avant qui que ce soit , la nécessité de chercher , dans la fleur et dans le fruit . les caractères distinctifs les plus essentiels des classes et. des genres: Mathiole, commentateur de Dioscoride: Dodoens. auteur d'une Histoire des Plantes, ornée de buit cents figures: Clusius, Lobel, Rauvolfe, Prosper Alpin, et beaucoup d'autres, qui la plupart voyagèrent dans différentes parties de l'ancien Continent, et contribuèrent tous, par leurs observations et leurs ouvrages, aux progrès qu'on fit alors dans l' étude des végétaux. Malheureusement, le peu d'accord qui régnoit entre ces auteurs, à l'égard des noms qu'ils attachoient aux plantes, rendoit presqu'inintelligibles, et par conséquent inutiles, leurs écrits intéressans. Les célèbres frères Bauhin parurent vers la fin du même siècle, er concilièrent, rous ces différens noms . " Eux seuls, dir Rousseau, ont plus " fait pour le progrès de la borunique, que tous les autres. " ensemble qui les ont précédes et même suivis jusqu' à Tour-" nefort. Hommes rares, dont le savoir immense et les soli-" des travaux consacrés à la botanique, les rendirent dignes de " l'immortalité qu'ils leur ont acquise; car, tant que cette , science naturelle ne tombera pas dans l'oubli, les noms, n de Jean et Gaspard Baubin vivront avec elle dans la mé-" moire des hommes. Ils entreprirent, chacun de son côté, ", une histoire universelle de plantes; et, ce qui se rapporte , plus immédiatement à cet article, ils entreprirent, l'un et , l'autre, d'y joindre une synonymie, c'est-à-dire une liste. , exacte des noms que chacune d'elles portoit dans tous les , auteurs qui les avoient précédés. Ce travail devenoit abso-" lument

3) lument nécessaire, pour qu'on put profiter des observations ,, de chacun d'eux; car, sans cela, il devenoit presque im-,, possible de suivre et démèler chaque plante à travers tant " de noms différens. L'ainé a exécuté, à-peu-près, cette , entreprise dans les trois volumes in-folio qu'on a imprimés " après sa mort ; et il y a joint une critique si juste , qu'il n s'est rarement trompé dans ses synonymies. Le plan de " son frère étoit encore plus vaste, comme il parott par le premier volume qu'il en a donné, et qui peut faire juger , de l'immensité de tout l'ouvrage, s'il eut eu le temps de l' " exécuter : mais, à ce volume près, nous n'avons que les , titres du reste dans son Pinax ; et ce Pinax , fruit de quan rante ans de travail, est encore aujourd'hui le guide de , tous ceux qui veulent travailler sur cette matière, et con-" sulter les anciens auteurs ".

La botanique prit alors une toute autre face: on put profiter des observations intéressantes, contenues et éparses dans les livres qui traitoient de cerre science; mais il manquoit un ordre qui liant toutes ces parties, pût donner des idées géné-rales sur les végétaux, et indiquet lours rapports vus en grand; en un mot, il étoit nécessaire de classer les plantes. Césalpin tenta le premier cette grande entreprise: il distribua huit cents végéraux ou environ, mentionnés dans ses ouvrages, en quinze classes, déterminées non par leurs propriétés ou vertus, mais par des caractères distinctifs et apparens, tirés de la considération du fruit ou de quelqu'autre de leurs parties. Quoique sa méthode fût très-impartaite si on la compare à celles qui l'ont suivie, elle établissoit des points de vue d' où l'on pouvoit partir pour en créer-d'autres : d'ailleurs, il s'en faut de beaucoup qu'elle soit la plus mauvaise de celles qui furent imaginées depuis.

Les guerres funestes qui troublèrent l'Europe pendant le milieu du dix-septième siècle, ralentirent l'étude de la botanique; mais vers la fin de ce siècle, elle fut cultivée avec ardeur par un grand nombre de savans, tels que Jean Pona, Zanoni, Parkinson, Jean Johnston, Cornutus, Henri Rheede &c. On doit distinguer parmi eux l'illustre Rai, betaniste anglais, qui, pendant cinquante années consécutives, se livra aux recherches des plantes, en fit une étude suivie, et peut être regardé comme l'homme du monde qui a le plus travaillé et le plus recueilli en botanique. Il publia un ouvrage immense en trois volumes in folio, qui contient la description ou la citation de plus de dix-huit mille plantes. Il fut le premier des modernes, qui s'occupa réellement à chercher un ordre naturel dans la distribution qu'il fit des végétaux. Il

pensoit que, pour trouver un pareil ordre, il falloit envisager toutes leurs parties, sans qu'aucune d'elles, quelle qu'elle soit, pûr être considérée, exclusivement aux autres, comme devant former seule les séparations ou les rapprochemens indiqués par la nature . Après Rai, divets auteurs publièrent de nouvelles méthodes. Morison et Herman fondèrent chacun la leut, principalement sur la considération du fruit. Morison y ajouta celle du port et de la consistance des plantes : sa methode comprend dix-huit classes; et celle d'Herman vinetcinq. Rivin, dans la sienne, réunit, pour la première fois, les arbres aux herbes, et établit ses divisions sur les caractères de la corolle. Dans le même temps à-peu-près, fleurirent plusieurs autres beranistes, dignes d'être les précurseurs du fameux Tournefort. Boccone, Rumph, le chevalier Sloane, Plukner, Magnol, tous étrangers à l'exception du dernier, préparèrent par leurs ouvrages, ajoutés à ceux de leurs prédécesseurs, cette époque brillante de la botanique, où elle alloit enfin prendre rang parmi les sciences. Elle dut cet avantage à Tournefort, et sur-tout à Linnaus.

Le premier, né à Aix en Provence, en 1656, eut de bonne heure tant de gout pour l'étude des plantes, et s'y appliqua avec tant d'ardeur, qu'à vingt-sept ans il fut nomme Professeur de Botanique au Museum d' Histoire Naturelle . Il avoit alors déjà parcouru les montagnes de Provence , de Languedoc, du Dauphiné, des Alpes, de Catalogne et des Pyrénées'. Sa place ne l'empêcha pas d'entreprendre encore différens voyages pour multiplier ses déconvertes. Il visita le Portugal, la Hollande, l'Angleterre, la Grèce, plusieurs îles de l'Archipel, les bords de la mer Noire, les frontières de la Perse; et rapporta de tous ces pays, sur-tout du Levant, une quantité de plantes intéressantes et nouvelles. En 1604, cet homme célèbre publia, dans ses Elémens de Botanique, une méthode toute nouvelle, la plus claire, la plus facile qui ent paru jusqu'alors, comprenant vingt-deux classes, fondées en général sur la considération de la corolle (Voyez-en ci après le développement). Avant lui, chaque auteur, réglant la nomenclature sur sa propre méthode, avoit continuellement déterminé les genres de plantes à sa manière, sans qu'aucun entraînât jamais le suffrage génétal. L'arbitraire et la confusiou régnoient dans la botanique, réduite à n'avoir que des principes incertains et obscurs. Tournefort établit l'ordre dans toutes les parties de cette science, y répandit le plus grand jour, et y introduisit des principes sa-ges et lumineux, propres à guider, dans la distribution des classes et dans la fixation des gentes . Il embrassa aussi beaucoup de capports naturels; et c'est paut-être par cette raison, qu'il n'oa aps, commue Rivin, mêler dans se divisions les herbes avec les arbres. Ce n'est point ici le lieu de discurer as méthode; il nous suffit de dire qu'à l'époque do elle fut connue, elle présentoit le travail le plus satisfaisant qui eft jamais été fait sur la dosanigue. Elle est encore chère à plus sieurs hommes recommandables par leur savoir; et elle ne demanderoit peu-être qu'à être rectifiée par l'un d'uns; et define de sur connotissence acuselles. Pour être préférée aux connotissence acuselles, pour être préférée aux connotissence acuselles. Pour le voie l'industrer du pour le restauraeur de la bisanique, cette science au lieu de sui-vre, comme auparavant, une marche indécise et vauer, en

prit une assurée qu'elle ne quitta plus.

Après lui et vers le commencement du dix-huitième siècle, on vit paroître un grand nombre de botanistes, Plumier enrichit la science des découvertes qu'il fit en Amérique. Boerhaave publia le Catalogue des Plantes du Jardin de Leyde. Celles qui croissent aux environs de Paris, futent classées et décrites par Vaillant: il divisa les plantes à fleurs composées en cynarocet bales, corymbifères, chicoracees, et dipsacées; dans un Mémoire sur la structure des Fleurs et sur l'usage de leurs différentes parties, il exposa des expériences qui lui étoient propres, et fit connoître le sexe des plantes . Dillen s'attacha particulièrement aux mousses dont il publia une Histoire qui, tant pour les descriptions que pout les figures, fut exécutée avec une perfection admirable. Micheli qui commença par être jardinier, et qui fut doué d'un esprit d'observation rare, détermina beaucoup de genres nouveaux et intéressans, et fit, à l'aide du microscope, des découvettes singulières sur les champignons et les moisissures. On dut aux Commelin un Catalogue du Jardin d' Amsterdam, et un autre du Jardin de Malabar, accompagné de notes savantes. Kempfet, voyageant dans toute l' Asie et au Japon, y observa un grand nombre de végétaux dont il fit mention dans ses Aménités exotiques. Feuillé, Labat, Gronovius, Garidel, Catesbi, Dodart, Heister, Bradley, ajouterent leurs recherches et leuts observations à celles des précédens. Enfin, tous les savans de l'Europe, médecins, voyageurs ou naturalistes, montrèrent une ardeur égale pour une science que Tournefort avoit rendue si intéressante. Parmi ceux qui méritèrent d'être placés à côté de cet illustre botaniste, nous devons citer les trois frères Jussieu, dont le nom est audessus de tout éloge, dont les travaux furent si utiles aux progrès de la botanique, et dont les connoissances profondes T.º III.

se trouvent rassemblées dans la tête et les éctits de leur célèbre neveu, Demonstrateur actuel des Plantes au Museum d'

Histoire Naturelle .

Pendant qu'on alloit chercher à grands frais toutes sortes de végéraux dans les quatre parties du moude, Philippe Miller les cultivoit paisiblement en Angleterre, non-seulement comme jardnier, mais en besaunte, melant l'observation à l'expérience, et rectifant quelquefois des erreurs commisses par les plus célbres écrivains de son temps. Tout le monde connoit son Diritowaute. Peu d'ouvrages contiennent autant de faits intéressaus sur la évaluer et même au rent et faits intéressaus sur la évaluer et même au vent exploitée, en silence et avec profit, par plusieurs de nons auteurs agronomes. Il part en 1714, c'est-à-dire dir ou douxe ans avant la publication des premiers ouvrages de l'immortel Linnaus».

Au nom de Linnæus, nous sommes obligés de nous arrèter, comme un voyageur qui traverse une forêt, s'arrête à l'aspect d'un superbe chêne, plus élevé que tous les autres . Ce grand homme l'emporta sur tous ses prédécesseurs et ses tivaux, et mérita d'obtenir, parmi eux, le premier rang. A une ardeur incrovable pour le travail, il joignoit une grande sagacité à saisir les principaux caractères des divers objets de la nature; il avoit ce coup-d'œil sûr et prompt, qui en fait appercevoir aussi-tôt les rapports et les différences : et cette sorte de génie qui embrasse à-la-fois l'ensemble et les détails d'une science. Son système sexuel, le parti qu'il en tira pour former des genres plus naturels, le trèsgrand nombre de plantes qu'il fit connoître, sa précision à les décrite, la langue nouvelle qu'il créa pour la boranique, la réforme qu'il fit dans la nomenclature et qui étoit indispensable, ses dissertations, ses vues profondes, ses ouvrages nombreux non-seulement sur tout ce qui a rapport à cette science, mais encore sur les autres parties de l'histoire naturelle; fels sont ses titres à l'immortalité. Enfin Linnaus dnit être regardé comme le plus grand botaniste qui ait jamais existé. Mais plus il s'est montré supérieur aux autres, plus il est essentiel pont l'intérêt de la science, de relever ses erreurs et de faire connottre les défauts de son systeme ._

Dans ce système (Vøyre:-en plus bas le développement), un des plus ingénient, sans doute, qui ait été imaginé, les rapports naturels des plantes sont souvent méconnus; plusieurs de celles qui difèrent le plus, sont réunies sous une même division, tandis que d'autres qui ont la plus grande reserun;

blance entr'elles, sont séparées; les familles sont dilacérées; beaucoup de genres sont mauvais, et demanderoient à être divisés; les exceptions aux principes du système sont trop nombreuses, et le deviennent chaque jour davantage; souvent les espèces d'un même gente n'ont ni le catactère de leur classe, ni celui de leur section ; les caractères, enfin. de certaines classes donnent lieu à l'équivoque, et renferment des plantes qu'on pourroit chercher dans des classes différentes. Voilà les reproches qu'on fait au système. Voici ceux qu' on peut faire à son auteur. Il a changé, sans nécessité, un grand nombre de noms très-connus, pour leur en substituer d'autres qui l'étoient moins ou pas du tout; il en a pris dans les ouvrages des anciens, pour les rapporter à des plantes qui n'out rien de commun avec celles que ces noms indiquoient autrefois; il a réuni en un seul plusieurs genres très-naturels de Tournefort, qu'on a été depuis obligé de séparer de nouveau; il a déterminé souvent, sur une seule espèce, les caractères d'un genre qui contenoit plusieurs espèces connues; il a affecté de ne jamais citer les noms de pays dans l'exposition des plantes exotiques dout il a eu connoissance. Quoique ces reproches soient fondés, nous ne devons pas moins payer à Linnzus le tribut d'admiration qu'il mérite. Il a opéré une révolution heureuse dans la botanique? et ses savans ouvrages, répandus, depuis plus d'un demi-siècle, dans toute l'Europe, servent et serviront vraisemblable-

ment toujours de guide aux amateurs de cette science, Cependant, il a paru de son temps et depuis sa mort, des hommes qui, sans avoit son génie, se sont peut-être antant distingués que lui dans l'étude approfondie qu'ils ont faite des plantes. Bernard de Jussieu qui fut son contemporain, est de ce nombre. Ce grand botaniste, après avoir médité toute sa vie sur l'ordre et les tapports que la nature a établis entre tous les végétaux, conçut le projet de les classer selon cet ordre. Il fit à Trianon , près Versailles , l'essait de sa méthode, qui a été dans la suite perfectionnée pat Laurent de Jussien, et qu'on trouve parfaitement développée dans le Genera Planturum, publié par ce dernier. C'est celle qu'on suit depuis long temps au Jardin de l' Ecole de Botanique du Museum National, et d'après laquelle les plantes, au nombre de sept à huit mille que cet établissement possède, y sont rangées avec un soin et une précision qui ne laissent presque tien à desiter. On voit dans ce Jardin toures les familles des végétaux, placées à des distances correspondantes aux caractères naturels qui les distinguent, et formant ensemble comme une longue chaine, interrompue Ž 2 quel-

quelquefols, il est vrai, mais cependant composée en grande, partie de chaînons plus ou moins grands, plus ou moins beaux, dont les anneaux se touchent et se rapportent. Le temps et les découveres ultérieures des savans rempliront peut-être un jour les vides qu'elle présente, si, toutefois, il est permis à l'homme de pouvoir jamais embrasser l'ouvrage enter de la nature.

Haller, né en Suisse, homme d'un savoir prodigieux, est un des botanistes les plus remarquables qui aient existé du temps de Linnæus. Il a publié, vers le milieu du dernier siècle, une Histoire générale des Plantes indigènes de la Suisre. Dans cet ouvrage, il a décrit, avec une exactitude précieuse, environ deux mille cinq cents plantes; mais il s'est opiniatré à ne point citer les noms triviaux et spécifiques de Linnæus, et il a suivi une méthode qu'il s'étoit faite, fondée sur diverses considérations, et principalement sur le nombre des étamines comparé à celui des divisions de la corolle. Deux ans auparavant, Van-Royen avoit publié une méthode assez naturelle, dont il paroit qu'Haller a beaucoup profité. Ludwig, dans ses ouvrages qui parurent en même temps, reprit le système de Rivin, en y faisant de nouveaux changemens, et essayant de les combiner avec celui de Linnæus. Cet auteur nie (peut-être avec assez de raison) la possibilité d'une méthode naturelle.

Parmi les contemporains de Linzuus, nous citerons ecoures Burtana, éditeur de l'Harbarina Minhoistuse et de Plumier, et auteur d'un Catalogue des Plauses les plus remarquables de l'Île de Ceylaus ; Goorge Gmelin, qui a donné la Flore de Sibérie; Sauvages, médecin de Montpellier, dont on a une méthode inonée sur la considération des feuilles; Gouan, qui a publié un Catalogue du Jardin de cette ville, et der Plauser qui ctoissent dans ses environs; Guettrad, connu principalement par ses observations sur les plais des végétaux; Jacquin, celòbre professur de sur les polis des végétaux; Jacquin, celòbre professur de sur les polis des végétaux; Jacquin, celòbre professur de descriptions et des figuets partites; Leffing, Haseqloist, Browne, Halm, George Oeder, qui, par leurs voyages dans differen suys, out enrichi beacoop la beasange.

Adanson, le Nestor des naturalistes actuels, et l'un des plus zélés et des plus distingués bouniers qu'ait produits le dernier siècle, s'est frayé, même du temps de Linauxu, une toute particulière. C'est le premier qui a donné le nom de familles aux groupes de plantes qui offient beaucoup de apports auturels entr'elles; et c'est en les cruissageant tou-

tes sous le point de vue de ces rapporte, qu'il les a distribbére en cinquiante-but familles. Il ne s'arrête jamais, pour former ses familles, à la considération d'une seule ou de quelques-une des parites des plantes; mais il les examine tootes sans en excepter aucune, depois la racine jusqu'à l'embryon, ne et en comparant de cette manifer toous les végétans le sun aux autres, il détermine les réunions qui loi paroissent les plus naturelles.

Linnæus, mort en 1778, a laissé après lui beaucoup de savans botanistes qui ont recueilli son héritage, et l'ont actru considérablement, Murrai, Richard, Wildenow, Wall, Cavanilles, l' Héritier, Gærtner, Laurent de Jussieu, Desfontaines et Lamarck, sont de ce nombre. Les trois detniers honorent de leur présence et de leurs lecons le Museum d' Histoire Naturelle. Peu de professeurs de botanique ont eu autant d'auditeurs, que Desfontaines. Ses leçons de physique végétale sont remplies de vues piquantes et nouvelles; et dans la démonstration qu'il fait des genres, ce savant met une précision et une complaisance qui ne sont surpassées que par sa modestie. Aussi son cours, un des plus longs et des plus intéressans de ceux qui ont lieu dans la capitale, esr-il suivi chaque année par beaucoup d'amateurs et par un très-grand nombre de jeunes gens. Tout le monde sait les services importans que Lamarck a rendus à la même science par son Illustration des Genres, par sa Méthode unalytique dont il a fait usage dans la Flore française, et par la Description du Règne végétal tout entier, faisant partie de la Nouvelle Encyclopédie. On regrette que cet illustre botaniste ait discontinué ce dernier ouvrage, un des plus étendus qu' on ait entrepris sur cette matière. C'est celui qui nous a principalement servi de guide dans la rédaction de la partie botanique de ce DICTIONNAIRE.

Maintenant la bosavique avance à pas de géant; et n'a plus à redource que l'esprit de nouveauxé. Plus nos richesse en ce genre augmentent, plus il est nécessaire de s'en tenir au système génétalement reçu, c'est-à-dite au système de Linnaux. Si chacun veut bâtit le sien, comme anciennement; si l'on mutile ou bouleverse celui de ce grand bômme, sous prétexte de quelques erreurs qu'il a commites; si l'on se livre, enfin, à la manie de toujours d'iviser ou réfondre les genres établis par ses prédécesseurs, on replongera la bosanique dans le choco d'où les célébres rières Baulmi l'ont riée, et elle périra par le trop de science, comme un corps fort et robuste périt quelquéelois par trop d'emborpoint.

Z 3 Dus

DES DIFFÉRENTES PARTIES DE LA BOTANIQUE.

Les sciences ne pouvant avoir d'autre objet que la nature, se touchent toutes par quelques points. Ainsi, la betanique confine nécessairement à plusieurs: l'anatomie divise les organes les plus déliés des plantes, sans les détruire; la physique en observe et en explique le jue; la chômie analyse les principes et les produits des végétaux; l'agriculture s'occupe de leur reproduction et conservation; la médience et les arrie en dirigent l'emploi pour les divers besoins de l'homme et des animaux.

Chacune de ces sciences, quoiqu'étrangère à la botanique, concourt pourrant à ses progrès. La botanique proprement dire, se borne à la connoissance des végétaux considérés comme êtres naturels, c'est-à-dire envisagés dans l'état simple où nous les offre la nature, sans division ni altération quelconques de leurs parties. Pour fonder ou posséder cette science, il fant: 1. Donner aux plantes des noms fixes, à l'aide desquels on puisse les distinguer et les désigner, 2. Examiner les rapports qu'elles ont entr'elles, afin de pouvoir les classer avec quelque ordre dans sa tete, 2. Les décrire, 4. Savoir le climat et le lieu où elles croissent spontanément . 5. Suivre les progrès de leur croissance, et marquer leur durée. 6. Observer enfin leurs qualités et leurs habitudes. Ainsi, la botanique comprend six parties que nous allons traiter brièvement l'une après l'autre, en autant de sections. Nous dirons après, dans un même nombre de paragtaphes: 1. Quels secours cette science peut tirer de l'anatomie des végéraux; 2. jusqu'à quel point la connoissance de leurs fonctions orgaeniques lui est utile; 3. ce qu'elle doit emprunter à la chimie, pour découvrir leurs principes ou obtenir leurs produits; 4. combien il est essentiel de les cultiver et conserver, pour les mieux connoître; 5. quel usage on en fait comme alimens et comme remèdes; 6. quel est leur emploi dans les arts mécaniques et chimiques .

I. Nomenclature et Synonymie de la Botanique,

le même nom, ou plusieurs noms à une seule; et quelquefois ommant révenul ce qu'il découver. De-18, sont nées toute les mauvaises nomenclatures. Celle de la botamique éroit désertable avant Linnaus qui Pa entièrement réformée. Cert réforme étoit devenue nécessaire. Voici comment J. J. Rousseau en parle dans ses Fragmens de Betanique.

" Herman, Rivin, Rai, avoient proposé, dit-il, chacun , leur methode, mais l'immortel Tournefort l'emporta sur ", eux tous: il rangea le premier systématiquement tout le , règne végétal; et reformant en pattie la nomenclature . la " combina par ses nouveaux gentes avec celle de Gaspard Bauhin. Mais loin de la débarrasser de ses longues phrases, ,, ou il en ajouta de nouvelles , ou il chargea les anciennes , des additions que sa méthode le forçoit d'y faire. Alors s'introduisit l'usage barbare de lier les nouveaux noms , aux anciens, par un qui, que, quod contradictoite, qui d' n une meme plante faisoit deux genres très-différens. Dens , leonis, qui pilosella folio minus villoso. Doria, que jacobes n orientalis limonii folio . Ainsi la nomenclature se chargeoit . Les noms des plantes devenoient non-seulement des phrases. mais des périodes. Je n'en citerai qu'un seul de Plukenet, ", qui prouvera que je n'exagète pas. Gramen myloicophorum " carolinianum seu gramen altissimum, panicula maxima spe-1, ciosa, è spicis majoribus compressiusculis, utrinque pinna-, tis , blattam molendariam quodammodo referentibus , composi-, ta; foliis convolutis mucrone pungentibus donatum (Pluk. , Alm. 173) .

"C'en étoit fait de la botanique, si ces pratiques avoient eté-suviers é devenue absolument insupportable, la nomense elature ne pouvoir plus subsister dans cet état; et il falloit de toute nécessifé qu'il s'y fit une réforme, ou que plus riche, la plus aimable, la plus facile des trois parties

,, de l'histoire naturelle, fût abandonnée .

"Enfin, Linnzus forma le projet d'une réfonte générale, dont tout le monde sentoit le besoin, mais dont nul n'osoit tenter l'entreprise. Il fit plus : il l'exécuta; et après avoit preparé dans son Crisica bestancia les règles sur lesquelles ce et travail devoit être conduit, il détermina dans son Genera. Plasstarum les genres de plantes, ensuite les espèces dans son Species de sorte que gardant tous les ancients noms qui pouvoient s'accorder avec cen nouvelles règles, et re-, fondant tous les autres, il établit enfin une nonmerlature de clarification de la configuration de la con

" nit ou divisa les autres, selon que le requéroient les vrais , caractères; et, dans la confection des noms, il suivoir . , quelquefois même un peu trop, ses propres règles.

" A l'égard des espèces, il falloit bien, pour les détermi-

" ner, des descriptions et des différences; ainsi les phrases " restoient toujours indispensables: mais s'y bornant à un " petit nombre de mots techniques bien choisis et bien adoptés, il s'attacha à faire de bonnes et brèves définitions. " tirées des vrais caractères de la plante, bannissant rigouren-

.. sement tout ce qui lui étoir étranger.

" Jusque-là, Linnæus avoit déterminé le plus grand nom-.. bre de plantes connues, mais il ne les avoit pas nommées : , car, ce n'est pas nommer une chose que de la définir : une " phrase ne sera jamais un vrai mot, et n'en sauroit avoir " l'usage. Il pourvut à ce défaut par l'intervention des noms " triviaux, qu'il joignit à ceux des genres pour distinguer les ., espèces. De cette manière, le nom de chaque plante n'est " composé jamais que de deux mots; et ces deux mots seuls. , choisis avec discernement et appliqués avec justesse, font ,, souvent mieux connoître la plante, que ne feroient les lon-" gues phrases de Micheli et de Plukenet. Pour la connoître ., mieux encore et plus régulièrement, on a la phrase qu'il ", faut savoir sans doute, mais qu'on n'a plus besoin de ré-" peter à tous propos, lorsqu'il ne faut que nommer l'ob-" jet . Rien n'étoir plus maussade et plus ridicule, lorsqu' " une femme ou quelqu'un de ces homnies qui leur ressem-,, blent, vous demandoient le nom d'une herbe ou d'une fleur , dans un jardin, que la nécessité de cracher en réponse une " longue enfilade de mots latins qui ressembloient à des évo-", cations magiques; inconvénient suffisant pour rebuter ces , personnes frivoles, d'une étude charmante offerre avec un " appareil aussi pédantesque « " Quelque nécessaire, quelque avantageuse que fut cette

,, téforme, il ne falloit pas moins que le profond savoir de " Linnæus, pour la faire avec succès; et que la célébrité de , ce grand naturaliste, pour la faire universellement adopter . " Ce n'est pas que cette nomenclature linnéenne n'ait enco-", re ses défauts, et ne laisse de grandes prises à la critique ; , mais, en attendant qu'on en trouve une plus parfaite à , qui rien ne manque, il vaut cent fois mieux adopter celle-" là, que de n'en avoir aucune, ou de retomber dans les n phrases de Tournefort et de Gaspard Bauhin. J'ai même ", peine à croire qu'une meilleure nomenclature pût avoir " désormais assez de succès pour proscrire celle-ci à laquelle ,, les botamites de l'Europe sont accoutumés; et c'est par la ., double

a double chaîne de l'habitude et de la commodité, qu'ils y " renonceroient avec plus de peine encore, qu'ils n'en eurent ", à l'adopter. Il faudroir, pour opérer ce changement, un , auteur dont le crédit effaçat celui de Linnzus, et à l'au-, torité duquel l'Europe voulût se soumettre une seconde , fois ; ce qui me paroît difficile à espérer : car, si son systê-, me, quelqu'excellent qu'il puisse etre, n'est adopté que ", par une seule nation, il jetera la botanique dans un nou-", veau labyrinthe, et nuira plus qu'il ne servira.

", Sur cet exposé, je demande à tout lecteur sensé com-

, ment il est possible de s'attacher à l'étude des plantes , en rejetant celle de la nomenclature? C'est comme si on ,, vouloit se rendre savant dans une langue, sans vouloir en " apprendre les mots. Il s'agit enfin de savoir si trois cents ,, ans d'études et d'observations doivent être perdus pour la botanique; si trois cents volumes de figures et de descri-,, ptions doivent être jetés au feu; si les connoissances acqui-, ses par tous les savans qui ont consacré leur bourse. leur , vie et leurs veilles à des voyages immenses, coûteux, pé-, nibles et périlleux, doivent être inutiles à leurs successeurs ; ,, et si chacun, partant toujours de zéro pour son premiet " point, pourra parvenir de lul-même aux mêmes connoissan-" ces qu'une longue suite de recherches et d'études a répan-, dues dans la masse du genre humain. Si cela n'est pas, " et que la troisième et plus aimable partie de l'histoire naturelle mérite l'attention des curieux, qu'on me dise com-, ment on s'y prendra pour faire usage des connoissances ci-, devant acquises, si l'on ne commence par apprendre la " langue des auteurs, et par savoir à quels objets se rappor-, tent les noms employés par chacun d'eux? Admettre l'étu-" de de la botanique et rejeter celle de la nomenclature, c'est , done tomber dans la plus absurde contradiction " (],]. Rousseau, Mélanges).

II. Systèmes et Méthodes des Botanistes .

Ce sont les bornes de notre esprit, qui nous rendent les méthodes nécessaires. Il n'y a que l'AUTEUR DE LA NA-TURE, qui puisse embrasser d'une seule vue tout son ouvrage. Celle de l'homme ne lui permet d'en saisir que quelques parties, qu'il a beaucoup de peine à lier entr'elles. Cependant , à force d'observations ; on est parvenu à découvrir un grand nombre de rapports dans les végétaux. Plusieurs s'apperçoivent aisément; d'antres, pour être apperçus, deman-dent beaucoup d'attention et de sagacité. On conçoit que chaque observateur a sa manière de voir , qu'il préfère tou-

35

jours à celle des autres: voilà ce qui a produit tant de méthodes, les unes assez bonnes, les autres médiocres, la plupart mauvalses, et toutes très-imparfaites. Comment, en effet, se flatter de pouvoir réunir sous quelques divisions tous les végétaux connus et à connoître? Cette manière de les coordonner s'accommode, il est vrai, à notre foiblesse; mais notre ordre esr-il celui de la nature? Il existe beaucoup de plantes qui se ressemblent dans un grand nombre de leurs parties, et qui diffèrent dans une seule, pourrant très-essentielle: le contraire se voit dans beaucoup d'autres; et il y en a encore davantage, qui se trouvent placées entre ces deux termes. Comment s'y prendra-r-on pour les classer? Si, pour base de sa méthode, on choisit une seule ou un très petit nombre de leurs parties, les exceptions arriveront en foule. et l'ordre adopté se trouvera à tont moment fautif. Si on les choisit toutes, quelle tête assez forte pourra alors calculer assez bien tous leurs rapports, pour mettre chaque végétal à sa véritable place? En supposant que cette combinaison ne surpasse pas les forces de l'homme, la méthode qu'elle auroit produite, seroit toujours subordonnée aux nouvelles découvertes; et cinquante plantes inconnues jusqu'alors, et trouvées dans les forêts de l'Amérique ou de la Nouvelle-Hollande, suffiroient peut-être pour en sapper les fondemens,

Ainsi toute méthode est nécessairement défectueuse (1), et ne doit être regardée que comme une table de maitères, propre à faciliter l'étude des plantes. Chacun peut s'en faite une pour sou saage; et ce seroit peut-être là meilleure manère de connoître les végétaux (2), parce qu'elle rendroit indispensable l'espir d'observation, sans lequel il n' y a pas de vrai bossaire. Dans le nombre de celles qui ont cité publiées juuqu'à ce jour, il y en a trois supfrientes à toutes les autres, et qui ont immortalisé leurs auteurs; ce sont les Mehodes de TOUNREPORT, de LINNEUS, et de JUSSEUX. Quoique la première soit aujourd'hui abandonnée, elle métite d'étre connue, et nous allons en donnét le dévelop-gément; la seconde, qui porte le nom de système, à été adopétée de toute l'Europe; la troitième, qui est poutrant la

meilleure, n'est suivie qu'à Paris.

Ş. . I.

⁽¹⁾ Il faut excepter la méthode naturelle.

⁽x) J. J. Rouszean ayanı faiz demander à Bernard de Jussieu, quelle tein! La méthode de botanique quê'il devai evere: , dauenne répondis le botaniste: qu'il étudie les plametes de la conforme que la nature lui offéria; qu' qu'il les nature lui offéria; qu' qu'il les nature l'après les rapports que ses observations lui fevont nélecurie.

S. I. Misbode de TOURNEFORT .

Cette méthode est fondée: 1, sur la distinction des plantes en herbes, et en arbres ; a. sur la présence ou l'absence de la corolle; 3, sur la forme régulière ou irrégulière; sur le nombre de ses pétales; 5, sur la disposition simple ou composée des fleurs; Elle comprend vingt-deux classes, dont voici le tableau ou la clef.

, c	LEF DES CLASSES DE TOURNEFORT.
	CLASSES.
P × 1	(Mono lier . Infundibuliformes . 2
to the second	péta- les. Irré- gul. {Personnées
-	Ples. Cruciformes 5
	Péta lées. Polypé dier. Caryophyllées . 8 Lilracées 9
D'her	Irré- Papilionacées 10 gul Anomales 11
bes .	Composées
T C K	Apétales
-	Sans fleurs ni fruits 17
D'ar- bres	Apétales
	Polypétales { Régulier Rosacées

Ces vingt-deux classes forment huit divisions.

PREMIÈRE DIVISION.

Fleurs simples, ayant un seul pétale régulier.

CLASSE I. FLEURS EN CLOCHE, Flores campuniformes, Elles ont le limbe évasé en forme de cloche, comme la mandragore; ou en bassin, telles que les mauver; ou en forme de grelot, tel que le petit magues.

CL. II. FIEURE EN ENTONNOIR, Flores infundibuliformes.

Elles approchent de la figure d'un entonnoir, comme l'oreille
d'ours; on sont faites en soucoupe, comme la primevère;
ou en rosette, comme la bourache.

SECONDE DIVISION.

Flours simples, ayant un seul pétale irrégulier.

CL. III. Les fleurs de cette clisse se nomment fautr en marque, on perroméra, ou demoular, parce que la fleur se présente sons différentes formes irrégulières; comme le mufede touen la limiter, l'enrisanche de. Cle semences sont enfertmées dants une capsule ou péricarpe; ce qui rend cette classe essentiellement différente de la suivante.

. CL. IV. FLEURS EN GUEULE OU LARIÉES, Flores labiast.
Elles représentent un tube assez égal, ordinairement découpé
par le bout en deux Revres écartées: telles sont la zauge, la
mélisse, la sarviette. Les semences sont nues; le calice leur
tient lieu de capsule.

TROISIÈME DIVISION.

Fleurs simples, polypétales, régulières.

CL. V. Filburs in Caolx, Florer cruciformer. Elles ont quarre pétales disposés le plus souvent en croix; un calice à quatre folioles; et six étamines, dont quatre grandes et deux, la gringlés &c.; ou une silique, comme dans le échau, la gringlés &c.; ou une silicule, comme dans le sochleuris, la bourse à pasture &c.

CL. VI. FLEURS EN ROSE OU ROSACÉES, Flores rosacei. Elles ont un nombre indéterminé de pétales disposés en rond autour d'un centre commun, et formant une sorte de rose : telles sont la renoucule, la ronce, le pavot &c.

CL. VII. FLEURS EN PARASOL QU EN OMBELLE, Flores

immbillari. Elles sont composées de cinq pétales disposés réguiltement comme dans les rouateur, mais souvent d'inégagrandeur. Les pédoncules partent d'un centre commun, et s'élèvent en divergeant comme les rayons d'un parasol; les semences sont nues, er disposées deux à deux. La eigué, la carotte, le pervij, appartiennent à cette famille.

CL. VIII. FLEURS EN OBILLET OU CARYOPHYLLÉES, Floses caryophyllei. Les pérales ont leur onglet caché dans le calice fait en forme de tuyau, et leurs lames disposées en roucut cat hordet, sinci qu'on paus le voir dans l'aville 80.

sur ses bords; ajusi qu' ón peut le voir dans l'aillet &c. CL. IX. FLEURS EN LIS OU ILLIACÉES, Fleurs l'iliacei, Elles sont composées ordinairement de six pétales, quelque fois cependant de trois, ou même d'un seul divisée nix portions par les bords; elles imitent le lis. Les semences sont toujours renfermées dans une capsule à trois loges.

QUATRIÈME DIVISION.

Fleurs simples, polypétales, irrégulières.

CL. X. Fleurs i Eduminaturus ou papilionacées, Flores papilionacei: Elles on quatte ou cinq pétales qui sortent du fond du calice: le supérieur se nomme le paullos ou l' fiendard; l'inférieur, la carène, quelquesois divisée en deux; les latéraux, les alies, qui potent souvern deux oreillettes vers leut naissance. La réglisse, les paile, le baricer, sont de cette classe.

CL. XI. FLEURS ANOMALES, Flores anomali. Tournefort a réuni dans cette classe toutes les plantes dont les sleurs ont plusieurs pétales irréguliers, et offrent une forme bizatte; tels que les orchis, l'aconi, la wiolette &c.

CINGRIFME DIAISION.

Fleurs composées.

CL. XII. FIRUMS A FIRUMONS OU FIRUMONNÉES, OU FINCOULTURES, FORT firentain: Elles sont composées de l'agrégation de plusieurs petites corolles, monopérales, régulètes, en entomoir, découpées, et rassemblée dans un caliece comman. Ce sont ces, petites corolles, qu'on nomme fluorouz; elles ont cinq étamines réunies par leurs sommets en un tube, au travers doquel s'élève le pirtil. La cestantie est une fluor fiscaliurs.

CL. XIII. FLEURS A DEMT- FLEURONS OU DEMI-FLEUR RONNÉES, OU SEMI-FLOSCULEUSES, Flores semi-flosculosi. Celles-ci sont composées de l'agrégation de plusieurs petites corolles monopétales, dont la patrie inférieure est un tuyan étroit.

ceron

étroit, et la supérieure une petite langue ou languette dentelée à son extrémité; ramassées dans un calice commun : ces corolles sont nommées demi-fleurons. Le pissenlit, le lai-

tron, sont de cette classe.

CL. XIV. FLEURS RADIÉES, Flores radiati : composées d'un assemblage de fleurons et de demi-fleurons, disposés de manière que les fleurons occupent le centre ou le disque de la fleur, et les demi-fleurons, la circonférence . Le soleil et l'astère sont des fleurs radiées .

SIXIÈME DIVISION.

Plantes à fleurs apésales ou à étamines, et sans fleurs ou fruits visibles .

CL. XV. FLEURS APÉTALES OU A ÉTAMINES, Flores apetali: ce sont celles qui, étant sans pétales, ont des étami, nes très-apparentes. Dans quelques plantes de cette classe. telles que l'oseille, les graminées &c., certaines parries ressemblent à des pétales, et n'en sont pas, puisqu'elles subsistent après la fleuraison, c'est-à-dire quand le fruit est formé.

CL. XVI. PLANTES APÉTALES, sans fleurs, apetala. Cette classe comprend les plantes qui n'ont point de fleurs apparentes, mais seulement des espèces de graines ordinairement disposées sut le dos des feuilles, comme dans les fongères; et quelquefois sur un pédoncule ou dans des goders. comme dans l'osmonde et l' bépatique des fontaines.

CL. XVII. PLANTES APÉTALES, sans fleurs ni graines : ce sont les mousses, les champignons &c. Tournefort avoit mis dans cette classe les diverses productions de polypes de mer, telles que le corail, les madrépores, les lithophytes, qui sont reconnues aujourd' hui appartenit au règne animal.

SEPTIÈME DIVISION.

Arbres et arbustes à fleurs apétales ou à étamines.

CL. XVIII. Arbres et arbustes qui ont des fleurs à étamines ou apétales. Les fleurs à étamines des arbres sont ou atrachées aux fruits, comme dans le frêne; ou séparées du fruit sur le même pied ou sur des pieds différens, comme dans le bais et le lentisque.

CL. XIX. Arbres et arbustes à fleurs apétales, amemacées on à chaton. Dans cette classe, les fleuts sont attachées plusieurs ensemble sur une queue nommée chaton, séparées des fruits sur le même pied, comme dans le noyer; ou sur des pieds différens, comme dans le saule.

HUI-

HUITIEM B. DIVISION

Arbres et grbustes à fleurs simples .

CL. XX. Elle comprend les arbres, arbrisseaux ou arbustes, qui n'ont que des fleurs simples monopétales, ou campaniformes, comme l'arbousier; ou infundibuliformes, comme le jarmin, le lilas &c. Cette classe se rapporte à la première et à la deuxième de cette méthou.

CL. XXI. Dans celle-ci se trouvent les arbres et arbustes à fleurs simples, polypétales, régulières, disposées en rose: tels sont le rosier, l'oranger, le poirier, le cerisier &c. Elle se rapporte à la sixième des fleurs rosacées.

CL. XXII et dernière. Elle offic les arbres et arbustes à fleurs papilionacées ou légumineuses; tels que le genét, le cysise, l'arbre de Judée &c. Cette classe se rapporte à la dixiè-

me , dite à fleurs légumineuses ,

Tournefort, après avoir tité de la corolle les distinctions générales des classes, a érabli celles des rezineus, principalement sur le fruit; c'est-à-dife: 1. Sur l'origine du fruit; quelquefois le pistil devient le fruit; quelquefois c'est le ca-fice. 2. Sur la situation du fruit et de la fleur d'ans les fleurs dont le pistil devient le fruit; que que re le fruit portent sur le réceptacle; dans celles, au contraire, dont le ca-lice devient le fruit; le freceptacle de la fleur est sur le fruit; et l'extrémité du pédoncule suquel le fruit est artaché, devient son réceptacle. 3. Sur la substance, la consistance et la grosseur du fruit, mon, sec, charnu, pulpeux, gros on peptit. 4. Sur le mombre des cellules qu'il renferme. 5. Sur le nombre des cellules qu'il renferme. 5. Sur le nombre des cellules qu'il renferme. 5, sur le sonssition et fruits et des fleuts; tantôt rénis, tantôt séparés sur un même individu ou sur des individus différens.

Lorsque les signes tirés des fruits ne suffisent pas à l'auteur pour distinguer les sections, il emploie. 7. La figure de la corolle, considérée par des caractères différens de ceux qui lui ont servi à distinguer les classes. 8. La disposition des fequilles, dans la dixième et elemière classe seulement.

Ces huit observations ont fourni à Tournefort cent vingtdeux divisions qui subdivisent ses vingt-deux classes; mais les mêmes observations sont souvent admises à la division de

plusieurs classes.

S. II. Système sexuel de LINNEUS.

La méthode de Linnzus a été nommée système sexuel. parce qu'elle est fondée, en général-, sur la considération des parties males et femelles des plantes, c'est-à-dire sur les étamines et sur les pistils. Avant lui, on avoit examiné ces organes. Tournefort les a décrits, mais il les considéroit comme des vaisseaux excrétoires, destinés à débarrasser les plantes de certains sucs superflus. Plusieurs naturalistes, prédécesseurs de Tournefort, avoient pourtant soupçonné le sexu des plantes, dont Pline même parle. Rai et Camérarius font mention de leuts parties males et femelles; Cisalpin et Vaillant aussi: mais Linnzus est le premier qui, les considérant comme les parties essentielles de la reproduction, et des-lors comme les plus constantes dans toutes les espèces, y ait cherché les caractères génériques et classiques d'une mérbode. En cela, dit un auteur moderne, il est dans le cas du célèbre Harvei, qui obtint la gloire de la découverte, en démontrant le premier la circulation du sang, soupconnée et reconnue long-temps avant lui.

Linneus envisageant donc la botanique sons un nouvel aspect, annichi cette science d'un grand nombre de découvetes, et des tetmes que lui foumit l'analogie. Dans l'acte de
la fractification, il ne vit plus que celui de la fréniciation,
qu'il appella les sonces du règie volgétal; le calice est le lis
conjugal, auquel la corolle sett de dais; les fistes des t'amines
sont les vaisteaux spermatiques; leurs sommets ou ambieres sont
les stationels; la poussière des sommets est la liques stimulate;
le stigianate du pistil devient la volves; le style est le vogin ou
la rompe; le gorme est l'euris; le péricarpe cet l'ouvire florac
dé; la graine est l'auri; et le concourt des méles et des femèlles est nécessite à la févoludation (Linneiz Philis, Batan, p. 9.3).

Cette théorie ingénieuse n'ext pas l'ouvrage de l'imagination, mais le résultat d'expériences démonstratives, faires pat le bénanire sudédic. Plein des nouvelles idées qu'elles luit avoient suggérées, il fonda ses clastres sur les téramines ou parties mélte; ses orders, qui répondent aux sections de Tournefort, sur les pissils ou parties fémillées; et ses genres sur toutes les parties de la génération, exclusivement aux suroigne, faisles, reuner &c., qu'il estrégnic les cracettes des expères, faislant méanmoise susage quelquirois, pour les déterminer, des parties de la fremification elle-sectames, lorsqu' elles ne sont pas nécessaires à la distinction du genre. Voict la cel de son système,

CLEF

CLEF DU SYSTÈME SEXUEL. NOCES DES PLANTES,

			NOCES DES LEA		
		les .	hrodites.		
1		Les	étamines n'étant unies par		
1.	H	CT	oujours égales, ou sans propo	rtions respectives.	
H	Н	1	AU NOMBRE.	CLASSES .	
			d'une	2. Dia 3. Tri 4. Tét	ndrie. andrie. randrie tandrie
	*	*	de six	6. Hes 7. Hep 8. Oct	tandrie standrie andrie séandrie

plusieurs, souvent 20, adhér. au calice. 12. Icosandrie. plusieurs, jusqu'à 100, n'adhérant pas au calice 13. Polyandrie.

. 11. Dodécandrie.

Inégales, deux toujours plus courtes.

de 6 dont deux filets plus longs... 14. Didynamie. de 6 dont quatre filets plus longs... 15. Tétradynamie. Unies par quelques unes de leurs parties,

par les filets unis en un corps ... 16. Monadelphir.
unis en deux corps ... 17. Diadelphir.
unis en plusieurs corps .. 18. Pelyadelphir.
par les anth. en forme de cylindre. 19. Syngheiste
étant unies er attachées au pistil. 20. Gynandirs.
Les framises et les pistils dans des fleurs différentes.

On voit que ce système comprend six grandes divisions principales, fondées: la première sur le nombre des étamines; la deuxième sur leur position; la troisième sur leur proportion; la quatrième sur leur connexion entr' elles ou avec les pistils; la cinquième sur la séparation des fleurs males et des fleurs femelles, soit sur le même individu, soit sur des individus différens; la sixième enfin sur l'absence apparente (mais non réelle) des fleurs ou des fruits.

PREMIÈRE DIVISION.

Par le nombre des étamines.

Dans cette division et la suivante, se trouvent les treize premières classes, qui ont des fleurs visibles, bermaphrodites, dont les étamines ne sont réunies par aucune de leurs parties, et n'observent entr'elles aucune proportion de grandeur. CLASSE I. MONANDRIE, Monandria (1). Dans cette classe, la fleur n'a qu'une seule étamine qui accompagne tou-

jours le pistil : telle que celle du balisier . CL. II. DIANDRIE , deux maris (diandria). Elle comprend les fleurs à deux étamines : la sauge, la véronique, le jasmin, le lilas &c.

CL. III. TRIANDRIE, trois maris (triandria); les fleurs à trois étamines : la valériane, le safran, la plupart des gra-

CL. IV. TETRANDRIE, quatre maris (tetrandria); les fleure à quatre étamines : le plantain, la scabieuse, le gaillet &c.

CL. V. PENTANDRIE, cinq maris (pemandria); celles à cinq étamines: la cynoglosse, la bourrache, la pervenche, et toutes les plantes en ombelle &c.

GL. VI. HEXANDRIE, six maris (bexandria); les fleurs à six étamines : comme la tulipe, et presque toutes les liliacéas ôtc.

(1) Ce mot vient du grec peres (solus), seul ; et ane (maritus), mari: il signifie que la fleur n'a qu'une seule partie mále, une seule étamine. C'est ainsi que les moss diandrie, triandrie, tétrandrie Oc. jusqu'à polyandrie, désignent sous le nombre de parties males contenues dans la fleur : ils ne different du mot monandrie que l'on vient d'expliquer, que par les noms de nombre, qui sont différens. Ces noms sont les suivans : due, deux ; THEC, trois ; TETPE, quatre ; TETT , cinq ; it, six ; extu, sept; ouro, buis; enen, neuf; denn, dix; etwort, winge: nobut, beaucoup.

BOT

CL. VII. HERTANDRIE, sept maris (heptandria); les fleurs

CL. VIII: OCTANDRIE, huit matis (octandria); celles à huit étamines: comme la capucine, la bruyère &c.

CL. IX. ENNÉANDRIE, neuf maris (enneandria); celles à neuf étamines: le laurier &c.

CL. X. DÉCANDRIE, dix maris (decandria); les fleurs à dix étamines: comme le gainier, la saxifrage, l' willet &c.

CL. XI. DODÉCANDRIE, de douze à dix-neuf maris (dodetandrea); les fleurs qui ont de douze à dix-neuf étamines inclusivement: le pourpier, le réséda, l'emphorbe &cc.

SECONDE DIVISION.

Par le nombre et l'insertion des étamines :

CL. XII. ICOSANDRIR, vingt maris (icosandria). Les finar de cette classe ont plus de dix-neuf étamines, ordinaitement vingt, et quelquéois plus, rassemblées dans une faur hermaphrodite. Les filets des étamines sont attachés aux parois internes du calice, comme dans les figure, du roire, du myrte, du ficier, et celles des fruits à noyaux et à papira êtc.

CL. XIII. POLYANDRIE, beaucoup de matis (polyandria). Les fleurs de cette classe ont depuis vingt jusqu'à cent éramines, attachées au réceptacle et non au calice : telles sont les fleurs de la privoire, du parvus, de la renoucule &cc.

TROISISME DIVISION.

Par le nombre et la propertion des étamines.

Les quatorième et quinzième classes comprises dans tette division, renferment les fleurs visibles, bermaphrodites, dont les étamines ne sont réunies par aucuné de leurs parties, mais ont une longueur inégale. Il y en a toujours deux plus petites que les autres.

CL. XIV. DIDYNAMIE, deux puissances (didynamia) (1). Les fiers de cette classe tenferment quatre étamines, dont deux grandes, et deux petites: ce qui se remarque constamment dans presque toutes les fieux labiées &cc.

CL. XV. TETRADYNAMIE, quatre puissances (tetradyna-

(1) Didynamia vient des mots grees des (duo), deux j'es douum (potentia), puissance: il signifie deux puissances. A a 2

mia) (1), Dans cette classe, les fleurs ont six étamines. dont quatre sont plus longues, et deux plus courtes et opposées entr'elles: tels sont les choux, et toutes les plantes cruciferes &c.

QUATRIÈME

Par la réunion de quelques parties des étamines entr'elles ou avec les pistils.

Elle comprend cinq classes (depuis la seizième jusqu'à la vingtième inclusivement), dans lesquelles les fleurs sont visibles, bermapbrodises, et ont les étamines à-peu-près égales en hauteur, mais réunies par quelques-unes de leurs parties.

CL. XVI. MONADELPHIE, un fière (monadelphia) (2). On entend par ce mot plusieurs étamines réunies par les filets en un seul corps: comme dans les fleurs des mauves, des geraniums &cc.

CL. XVII. DIADELPHIE, deux frères (diadelphia). Cette classe comprend les fleurs dont toutes les étamines sont réunies par leurs filets en deux corps: comme dans les papilionaches 8tc.

CL. XVIII. POLYADELPHIB, plusieurs frères (polyadel-phia). Dans les flours de cette classe, les étamines sont réunies par leurs filets en plus de deux corps: comme dans l'aranger, le millepertuis &c.

CL. XIX. SYNGÉNÉSIE, génération réunie (syngenesia) (3).

Ce mot exprime plusieurs étamines réunies en cylindre par les anthères ou sommets (rarement par les filets) : on les trouve ainsi dans toutes les fleurs composées.

CL. XX. GYNANDRIE, femme-mari (gynandria) (4). (1) Tetradynamia vient des mots grecs rerm (quatuor), qua-

tre : et dwape : il signifie quatre puissances . (2) Monadelphia, diadelphia, polyadelphia, cont encore des mots composés de noms de nombre, et du mot grec adiλφπ (fra-

ter), frere . (3) Syngenesia wient du grec em (simul), ensemble; et 71non (generatio), génération. Ce mot signifie que les parties des étamines qui contiennent la poussière fécondante, ne sont point

séparées, mais réunies en un corps. (4) Gynandria vient du grec juni (mulier), femme; et une (maritus), mari; comme qui diroit mulier facta maritus. Ce mot signifie que les parties males de la fleur sont entièrement

attachées aux parties femelles.

369

Cette classe comptend les fleurs qui ont les étamines réunies et attachées au pistil sans adhéret au réceptacle: comme le voit dans l'aristolobr, le pied-de-veum, la grenadille, les arbidées &cc. La corolle de ces dernières est irrégulière, et ne contient que deux étamines.

CINQUIRME DIVISION.

Par la séparation des sexes .

Cette division réunit toutes les plantes dont les fleers ne inn point bermaphrodites, et n'ont qu'un sexe mâle ou fe-melle, c'est-à-dite des étamines ou des pistils séparés dans différentes fleers.

CL. XXI. Monoécia, une maison (monoécia) (1): Elle tenferme les plantes qui portent des fleurs mâles séparées des fleurs femelles, sur un même individu: telles que le concombre, le melon, le chêne, les bouleaux, les pins &c.

CL. XXII. Diodeits, deux maisons (dioceia). Dans cette classe, les fleurs maties et les fleurs fimellis sont séparées et sur des individus différens; c'est-à-dire, qu'un individu no porte que des fleurs maties, et un autre individu ne porte que des fleurs fimellis: tels que le peuplier, le zaule, le chanver &c.

CL. XXIII. POLYOAMUR, plusieurs noces (polygamia)(2). De certe classe sont les plantes qui ont des fleurs mêtre et des fleurs fimilles, et même des fleurs bermapbrodites, sur un ou plusieurs individus : comme la pariétaire, l'arroche, l'érable &c.

SIXIÈME ET DERNIÈRE DIVISIONA

Par l'occultation ou le pen d'apparence des fleurs.

CL. XXIV. CRYPTOGAMIE, noces cachées (cryptogamia).
Cette classe, unique dans cette division, comptend toutes les
plantes

(1) Monoccia, dioccia. Cer most viennens encore des nome de nombre, et de even (domus), mairen: ils signifient que les fleurs màles, quoique etpartes des fleurs femelles, se trouvens réunies avec elles, sur un seul pied dans la monoécie, sur des pieds differen dans la dioécie.

(2) Polygamia. Ce mot que tout le monde comprend, viens de notes (multus), plusieurs; et de yaues (nuptin), noces. 260

plantes dont la fructification n'est pas assez visible pour les ranger dans les classes qui précèdent : comme les fougères.

les mousses, les algues, les champignons &c.

Les ordres ou subdivisions des classes sont établis : 1. cur le nombre des pisitis ; 2. un les semences ou fruits ? 2. ser divers caractères classiques; 4. sur des considérations particulières, attachées spécialement 12 à psygémère; 5. sur l'habitation des fleurs unisexuelles, dans la classe appellée palygamie; 6. enfin, sur cerraines différences caracteristiques et frappantes, qu'on remarque dans les plantes de la classe dite cryptogamie.

Ordres fondés sur le nombre des pistils.

Ce sont ceux qui divisent chacune des treize premières classes. Ainsi que les feamines; les pistils varient en nombre dans les fleurs qui en sont pourvues. Leur nombre se prend à la base du ryle, et non à son extrémité supérieure, nommée stigmats, qui se trouve quelquefois divisée, sans qu' on puisse compere plusieurs pistils. Lorsqu'il is sont dédues de style, comme dans les geniams; leur nombre se comper par celui des stigmates qui, en ce cex, sont addrens au germe.

Voici les noms de ces ordres: (1) Monogente (monogenia), un pistil.

DIGWIE (digwie), deux pistils.
TRIGWIE (riegwie), trois pittils.
TRYMAGYNIE (retragwie), tuatre pistils.
TRYMAGYNIE (retragwie), tian pistils.
HRYMAGWIE (peragwie), sin pistils.
HRYMAGWIE (peragwie), sin pistils.
DEGAGWIE (deragwie), die pittils.
DEGAGWIE (deragwie), die pittils.
DEGAGWIE (deragwie), die pittils.

DODÉCAGYNIE (dodecagynia), douze pistils.
POLYGYNIE (polygynia), plusieurs pistils.
Ainsi une plante de la première classe, qui n'a qu'un pi-

Ainsi une plante de la premêtre classe, qui n'a qu'un pis, sil, est de la monandrie-nioganie ; si elle a deux pritil, de la monandrie-nioganie ; si elle a deux pritil, de la monandrie-nioganie; si elle a l'entre et la prita de la prita de la croise et la lipitar des mobel-lifères, est de la pratandrie-digmie; si elle a trois, ou quatre, ou cinq, ou plusieurs pistils, elle est de la pratandrie-trignie, ou uttragnie, ou penagymie, ou poliginie.

Ordres

(1) Monogynie, digynle &e. jusqu' à polygynie, sont des mots composés des noms de nombre, vs du mot you (mulier), framme: ils désignant le nombre des parsies femelles qu'il y a dans une fleur.

Ordres fondés sur les semences on fruits.

Ce sont ceux de la quatorzième et quinzième classe. La quatorzième classe, ou didynamie, se subdivise en deux ordres dont la distinction est tirée de la disposition des graines; savoir: en Gymnosparmie, et Anglosparmie (1).

La GYMNOSPERMIE (gymnospermia) comprend les plantes qui ont au fond du calice quatre graines nues, sans enveloppe: comme la mélisse, la mensbe, et presque toutes les labiées.

L'Anglospermie (angyospermia) renferme les plantes qui portent des graines contenues dans un péricarpe : ce qu'ou observe dans le muste de veau, la digitale &c.

La quinzième classe, ou tétradynamie, a aussi deux divisions tirées de la figure du péricarpe qui, dans les plantes de cette classe, se nomme sélique; savoir:

Les SLICULEUES DU A PETITES SILIQUES (silicales), dont le péricarpe, presque arrondi, est garni d'un style à-punprès de sa longueur: comme dans le cochienia, le cretoro ètc.
Les SLIQUEUSES DU A SILIQUES (injune), dont le péricarpe est très-longé, avec un style court: comme dans le chou, la giroffe êtc. Les deux divisions de cette classe renferment toute la famille des trucières.

Ordres fondes sur divers caractères classiques.

La seizième classe (mondelphie), la dix-sepième (diadelphie), la dix-huitème (polyadelphie), la vingitème (granddrie), la vingt-unième (monodeie), la vingt-deuxième (diadcie), tirent la distinction de leurs ordres, des caractères classiques de routes les classes qui les précèdent.

Par exemple: La monadelphie, seixibre classe qui compred les finers dont les étamines sont fruines par leurs fiets en seul. corps, se subdivise en plusieurs ordres qui prennent le son de pennandrie, décardres, polymadrie Ecc. Les finers, de monadelphie-pennadrie; sont celles qui ont cinq étamines réunies par leurs fiets en un seul corps; comme dans l'étermanies les fieurs de la monadelphie décardrie, sont celles qui ont dis étamises ainsi feuires; comme les germains; celles ont dis étamises ainsi feuires; comme les germains; celles par leurs de la monadelphie des des leurs de la commentation de la comme

(1) Angiospermie, gymnospermie. Ces mois sons composés de ercue (semen), semence; eypter (vas), vase; os yound (undus), me anni, angiospermie signifie graines dans un vase, c'est-à-dire dans un pericarpe; gymnospermie vass dire graines mus.

A . 4

de la monadelphie-polyandrie, eu ont plusieurs; telles que les mauves .

De même, la vingt-unième classe (la monoécie) est divisée en monoécie monandrie, diandrie, monadelphie, syngénésie &c.; parce que la monoécie, dont le caractère est d'avoir les fleurs males séparées des femelles sur un même pied, comprend des fleurs qui ont quelquefois une étamine, quelquefois deux &c .: ce qui les range dans la monoécie-monandrie ou diandrie, &c., ou leurs étamines sont réunies par leurs filets en un seul corps, ce qui constitue la monoécie monadelphie; ou bien en forme de cylindre par leurs anthères, ce qui fait la monoécie-syngénésio. Il en est de même dans la dioécie.

Ordres de la Syngénésie.

Les ordres de la syngénésie, dix-neuvième classe, sont plus composés. Leur distinction se tire du caractère classique de la vingt-troisième classe, c'est-à-dire de la polygamie, qui a lien de cinq manières, ce qui donne cinq ordres; savoir :

1. La POLYGAMIE ÉGALE (Polygamia aqualis). Cet ordre

comprend une bonne partie des Reurs composées de fleurons et de demi-fleurons qui sont tous bermaphrodites et fertiles . tant dans le disque que dans la circonférence de la fleur : telles sont les fleurs de laitue, de chardon, de chicorée, de laiteron &cc.

2. La Polygamie superflue (Polygamia superflua). Cet ordre renferme les fleurs dont les fleurons du disque sont bermaphrodites, et ceux de la circonférence femelles. Ceux-ci deviennent fertiles à la faveur des étamines qui se trouvent dans le disque : telles sont les fleurs de l'armoise, de la ma-

tricaire, du chrysanthemum &cc.

3. La Polygamie Fausse (Polygamia frustranea). Dans cet ordre-ci se trouvent toutes les fleurs dont les fleurons sont hermaphrodites dans le disque, et neutres dans la circonfétence. Ceux-ci restent stériles, parce qu'ils sont dépourvus de stigmates : comme on le voit dans la grande contaurée, le barbeau &c.

4. La Polygamie Nécessaire (Polygamia necessaria). Elle existe, lorsque les fleurons du disque, quoique hermaphrodites, sont stériles par l'absence du stigmate dans le pistil; et lorsque les fleurons de la circonférence sont femelles et fé-

condés par les mâles du centre: tel est le souci.
5. La POLYGAMSE SÉPARÉE (Polygamia segregata). Cet ordre, très-peu nombreux, comprend des fleurs à fleurons, qui ont chacune un calice propre, et cependant sont portées sur un réceptacle commun : telle est la fleur de l'échinops.

6. La MONOGAMIE (Monogamia) forme dans cette classes un sixème ordre qui se distingue aisément des cinq précédens, parce qu'il ne contient que des feurs simples, et parce qu'il n'a d'autres caractères que celni de la classe même, c'est-à-dire les étamines réunies par leurs antibres en forme de cynidre. La violente, la boilassimé appartiement à cet ordre.

Ordres de la Polygamis.

La vingt-troisième classe (la polygamie) se divise en deux ordres. Ce sont:

La POLYGAMIE MONOÁCIE (Polygania monoecia), qui comprend les plantes de la classe, dont les fleure universueller sont placées sur le même individu. L'érable, le micocoulier sont de cet ordre.

La POLYGAMIE DIOÉCIE (Polygamia dioecia), qui comprend les plantes de la classe, dont les fleurs uniremuelles sont placées sur des individus différens. Le frêne, le gleditsia appartiennent à cet ordre.

Ordres de la Cryptogamie.

Dans la vingt-quartième et dernière classe du système sesuel (la cryptogemie), la frustification est trèt-peu apparente ou infiniment cioignée de celle des autres végétaux, et ne peut fournit aucune division. Aussi, Linnaus apartagé cette classe en quarte ordres ou familles faciles à distinguer; savoir: 1, les Foucâras (Filicar); 2. les Moussas (Musé); 3, les Acous (Ales) 4, les Chambiconos (Fungi).

Les parties de la fruesification étant maintenant connues dans les mousses et dans les fougères, ces deux ordres doivent être rejetés de la cryptogamie.

etre rejetes de la cryptogamie.

Si l'on compare maintenant les deux méthodes ou systèmes de Tournefort et de Linnæus, on trouvera que la méthode du premier ets plus naturelle, et que le système du second a sur elle l'avantage d'une plus heureuse distribution des ordres. Dans Tournefort, ils sont fondés sur le fruit qu'une des ordres. Dans Tournefort, ils sont fondés sur le fruit qu'une partier de la comparation de la comp

on voit rarement avec la fleur.

La méthode de Jussieu est plus naturelle encore que celle de Tournefort, et fondée sur des principes constans et invariables.

§. III. Méthode naturelle de JUSSIEU.

Lorsque n'ayant pour guide que la nature, on parcourt avec elle tout le tègne végétal, on trouve, entra les objets presqu'

presqu'infinis qui le composent, une predigieuse quantité de rapports plus ou moins sensibles et constans, suivant que les. organes des végétaux que l'on compare, sont plus ou moins essentiels ou universals. Une méthode naturelle consiste à rapprocher les uns des autres tons ces êtres organisés, selon 1 ordre, le nombre et l'importance de ces rapports naturels ; et à les offrir, ainsi groupés, aux observations du botani-

C'est ce qu'ont entrepris et exécuté les deux Jussieu, oncle et neveu. Avant eux, Césalpiu, Lauremberg, Magnol, Rai, et quelques autres, avoient tenté la même chose . Mais aueun d'eux, si ce n'est Adanson, n'a marché d'un pas ferme et sûr vers le but qu'il s'étoit proposé, et qu'il falloit atteindre. .. Car, la vraie physique des plantes (c'est Adan-" son qui parle) est celle qui considère les tapports de toutes leurs parties et qualités, sans en excepter une seule : , elle réunit toutes les plantes en familles naturelles et invariables, fondées sur tons les rapports possibles; et elle fa-" cilite l'étude de la boranique, en présentant les connoissan-", ces sur les points de vue plus généraux, sans les borner... , La méthode naturelle n'est donc pas une chimère, comme , le prétendent quelques auteurs qui confondent sans doute avec elle la méthode parfaite; et si elle exige la connoissann ce d'un plus grand nombre d'ètres que nous n'en possés dons, elle n'exige pas, comme on le voit, la connoissau-, ce de tous. Il est vrai que cette méthode ne peut exister , tant qu'on cherchera à désunir les êtres, en ne considérant " qu'une ou un petit nombre de leurs parties; mais elle ne , sera pas chimérique des qu'on voudra les unir, en saisis-, sant dans toutes leurs parties tous les rapports possibles. Nous dirons plus; c'est que s'il existe des classes, des , genres et des espèces, ce ne peut être que dans la métho-, de naturelle: elle seule peut les fixer , et par conséquent n donnet cette perfection que l'on cherche dans la botanique , et dans l' bistoire naturelle " (Adanson, Famille des Planmr, vol. 1, pag. 155 et 156.

Antoine-Laurent de Jussieu, en publiant son illustre ouvrage (Genera Plantarum &cc.), a prouvé qu' Adanson ne se

trompoit pas .

Principes sur lesquels deit être fondée une Méthode naturelle, et qui servent de fondement à celle de Jussieu.

1. Les plantes sont des êtres organisés, c'est-à-dire composés d'organes. 2. On

s. On y distingue deux sortes d'organes: les organes con-

3. Les premiers sont les gardiens de la vie de l'individus ils concourent à la maintenir et à la prolonger. Les seconds

sont uniquement destinés à perpétuer l'espèce.

4. Comme la conservation des espèces importe plus à la nature que celle des individus, les organes reproducteurs sont plus essentiels et plus universels que les organes conservateurs, quoique ceux-ci aient ordinairement une plus longue durée.

 Les organes reproducteurs sont aussi plus constans et uniformes dans la plupart de leurs attributs ou modifications

sensibles ,

6. Ce sont ces attributs ou modifications sensibles des deux sortes d'organes, qui constituent ce qu'on appelle les caractères des plantes.

7. Dans ces caractères, on considère le nombre et la valeur.

8. Le nombre des caractères se compose de celui des organes, et des différentes manières dont chaque organe peut être considéré,

9. La valeut des caractères s'apprécie par le degré d'importance et d'universalité, soit des organes qui les fournissent, soit des modifications de ces organes.

10. Dans la comparaison des caractères, le nombre et la valent se compensent mutuellement; c'est-à-dire, qu'un seul caractère essentiel et constant équivant à plusieurs caractères moins essentiels et variables.

11. A nombre égal de caractères comparés entr'eux, c'est la valeur qui l'emporte; à valeur égale, c'est le nombre.

12. La constance ou uniformité des caractères est un indice de leur valeur. Plus ils sont variables, moins ils sont essentiels et universels.

13. Si tontes les espèces de plantes qui couvrent le globe, pouvoient être réunies en un seal groupe, et qu' on voulûx donner à cette masse de végéraux un nom commun, on se roit forcé de le tirer des caractères qui pat leur importance et leur universalité appartiennent à chaque espèce.

14. Lors donc qu'on divise ou qu'on réunit les végétaux pour les grouper en classes, en familles, en genres, en especes, il est clair que les plus grandes divisions ou les groupes les plus nombreux, doivent être fondés sur les caractères

les plus essentiels et les plus généraux.

15. A mesure qu'on descend de ces premières divisions aux divisions inférieures, c'est-à-dire, des classes aux familles, des familles aux genres, des genres aux espèces, les caracte27

tes distinctifs de chaque groupe inférieur ont nécessairement une valeur moindre que celle des caractères qui distinguent le groupe supérieur, puisque ce groupe-ci comptend toujours un plus grand nombre d'objets.

16. De ces principes et des trois derniers tau-tout, il résulte que dans une méthode naturelle, quel que soit le nombre des divisions ou subdivisions qu'on établisse, l'étendue de chacune est rigoureusement proportionnée au degré d'importance ou d'universalité du caractère qui en fait la base. Cette conséquence est immédiate et incontestable. Elle montre tout de suite le défaut des méthodes systématiques.

17. On doit entendre par espèce, un groupe de végétaux composé d'individus parfaitement semblables entr'eux, c'est-

à-dire qui se ressemblent par tous leurs caractères.

18. On doit entendre par genre, un groupe plus considérable que le précédent, formé d'espèces qui se ressemblent par le plus grand nombre de caractères possible.

' 19. Un ordre ou une famille est un groupe réunissant tous les genres qui ont entr'eux le plus. grand nombre de rapports naturels.

20. La classe est la réunion de toutes les familles ayant les mêmes caractères essentiels, quoiqu'en petit nombre.

21. Ainsi, en remontant des espèces aux genres, des genres aux families, des families aux classes on doit toujourr rassembler le plus grand nombre de caraccères que l'on peut, pour former chacune de ces divisions; comme, en descendant des classes aux families &c., on doit, pour les distinguer, choisir toujours les caraccères les plus essemisies ou universelx.

22. Par rour ce qui vient d'être dit, on voir qu'en parcourant l'échelle entiète des divisions et subdivisions des végéraux, les caractères qui distinguent successivement chacune d'elles, diminuent de valeur et augmentent en nombre, quand on descend l'échelle; et, tout au contraire, diminuent en nombre et augmentent de valeur, quand on la remonte.

Voyons maintenant comment la méthode naturelle de Jussieu se trouve fondée sur les principse énoncés ci-desus. Avant de la développer, il est nécessaire de donner une notice courte, mais précise et claire, du ombre et de la valeur des caractères qui ont servi à l'établir : ce sont principalement tous ceux que fournit la considération des organes reproducteurs.

Ces organes sont les étamines, le pistil, le fruit ou péricarpe, et la semence, auxquels on réunit, comme organes accessoires, le calice et la corolle.

Engn-

Enonciation du nombre et de la valeur approximative des caractères que présentent les organes reproducteurs des Végétaux.

Le CALICE offre quatre considérations, résultantes de sa présence on de son absence, de sa situation par rapport à l' ovaire, de sa structure, et de la régularité ou irrégularité de son limbe. Cet organe existe dans presque toutes les fleurs; il commence toujours au support du pistil, et assez ordinairement sa partie inférieure n'adhère point à l'ovaire; sa strueture et la forme de son limbe présentent beaucoup de différences dans les diverses familles , et quelquefois dans la même .

La COROLLE offre beaucoup de caractères , les uns très-variables, les autres assez constans. Dans cet organe, on doit considérer principalement sa présence ou son absence, son insertion, le nombre de ses parties, et leur régularité ou irrégularité. La corolle existe dans toutes les familles où elle est indiquée, et dans la plupart des genres qui composent ces familles; elle est presque toujours monopétale ou polypétale dans la même famille; son insertion ne présente aucune exception; mais son limbe offre beaucoup d'irrégularités dans les genres de plusieurs familles : quelquefois il n'est pas uniforme dans les espèces d'un même genre.

Les ETAMINES, destinées à féconder le pistil , sont une partie essentielle de la fleur. Cet organe présente quatre considérations qui ont servi de fondement au système de Linnæns; savoir: l'insertion, la connexion, le nombre et la proportion. L'insertion, quoiqu' obscure et difficile à reconnottre dans quelques familles, est néanmoins constante dans toutes, ainsi que dans les genres et même dans les classes; la connexion des étamines et leur proportion sont assez constantes dans les genres, mais elles varient beaucoup dans les familles; la considération du nombre est très-peu importante.

Le PISTIL qui concourt avec les étamines à la fécondation, est ordinairement composé de trois parties; savoir : de l'a-

vaire, du style et du stigmate.

L'OVAIRE est en général constamment libre ou adhérent, constamment simple ou composé dans les mêmes familles; les considérations les plus importantes du STYLE, qui résultent de la présence ou de l'absence, et du nombre, ne fournissent point de caractère constant ; et le STIGMATE est si variable, qu'à peine peut-il fournit un caractère générique.

Dans les organes reproducteurs, il nous reste à examiner le FRUIT, ou l'ovaire fécondé et parvenu à sa maturité. Il

se compose du péricarpe et de la semence , et celle-ci est formée de l'embryon, presque toujours solitaire, et souvent accompagné d'un corps de nature différente, qu'on appelle périsperme ou albumen.

On peut envisager dans le PÉRICARPE, sa présence ou son absence, sa consistance et sa structure intérieure. Plusieurs célèbres botanistes, tels que Ludwig, Vaillant, Gærtner, doutent qu'il y ait des fruits sans péricarpe ; et ptétendent qu'on ne devroit point admettre la distinction établie entre les semences nues et les semences recouvertes. La consistance du pêricarpe varie non-seulement dans un grand nombre de familles, mais encore dans plusieurs genres; sa structure intérieure est plus constante.

Le Périsperme (Voyez ce mot) est ou toujours nul, ou toujours présent dans les ordres parfaitement naturels. Sa position est constante, quand il existe: il entoure ordinairement l'embryon; quelquefois il en est entouré. Sa nature est aussi toujours la même dans les familles , excepté dans deux ou trois: il est farineux dans les graminées; mucilagineux dans les convolvulacées; amylacé dans les nyctaginées; ligneux dans les ombellisères; charnu ou cartilagineux dans les palmiers, les diliactes et beauconn d'autres .

 L'EMBRYON. Cet abrégé de la plante mérite une attention. particulière. Quand il constitue seul toute la semence, sa situation est nécessairement toujours la même; lorsqu'il est albuminace, elle présente plusieurs différences : alors, tantor Pembryon entoute le périsperme, rantôt il est placé à son centre, tantôt hors du centre; quelquesois il est situé au côté de cet organe, ou à sa base, ou dans une cavité ptariquée à son sommet : ces situations sont constantes dans le plus grand nombre des ordres, et présentent peu d'exceptions. La direction de l'embryon n'offre pas un caractère aussi constant : il est droit, il est vrai, dans la plupart des familles, surtout dans celles dont les cotylédons sont épars; mais il est courbé dans plusieurs, et tantôt droit , tantôt courbé dans quelques-unes .

Les patries qui constituent l'embryon, sont la plumule, la radicule, et les lobes ou cotylédons.

La Plumule ne devenant sensible dans beaucoup de plantes, qu'au moment de la germination, ne paroît point fournir de caractères constans .

La RADICULE, au contraire, qu'il est très-facile d'appercevoir dans routes les semences, peut être considérée sous le rapport de sa situation er de sa direction. Quand on l'enamine relativement à sa direction, on la trouve courbée

gur les lobes dans huit ou neuf familles, telles que les eruviferes, les malvacées, les vraies légumineuses &c.; et on la trouve droite dans toutes les autres. Considérée par rapport à sa direction, elle est supérieure dans cettaines familles , c'est-à-dire que son extrémité inférieure est opposée au point d'attache de la semence; et inférieure dans beaucoup d'autres, c'est-à-dire que son extrémité inférieure est dirigée vers le point d'atrache de la semence. Les borraginées, les ombellifères &c., ont la radicule supérieure; les papavéracées. les eruciferes &c., l'ont inférieure. Elle est aussi tantot supérieure, tantôt inférieute dans les mêmes familles, comme dans les liliacées, les rosacées &c.

Les LOBES ou COTYLÉDONS (Voyez ce dernier mot) sont une partie intégrante de l'embryon. On considère leur forme, leur présence ou absence, et leur nombre. Leur forme est assez constante dans les familles naturelles. En général, ils sont elliptiques ou à-peu-près hémisphériques dans les labites et les borraginées; oblongs dans les composées; semi-cylindriques dans les personnées, les solanées &c.; recourbés dans les saponacées; contournés dans les malpighiacées; plissés dans les convolvulacées, les malvacées &c. Le caractère fourni par la présence on l'absence, et par le nombre des cotylédons est le plus constant, non-seulement de ceux qui résultent des différentes considérations de l'embryon, mais même de tous ceux qui fournissent les organes les plus essentiels de la fructifica-

C'est d'un excellent ouvrage publié par Ventenat, ayant pour titre: Tableau du Règne vegésal, que nous avons extrait l'évaluation précédente, et le premier des deux tableaux qui suivent. Ces tableaux ont pour objet de mettre sous les veux du lecteur l'ensemble des caractères dont il vient d'être parlé , avec leur valeur exprimée par des nombres .

370 B U 1	4 - Y - Y
TABLEA Du nombre et de la valeur approximat fournis par les organes de la fructifi dans l'ordre de ces organes. Nomane.	
Présence ou absence Calte Situation par rapport à Structure Régularité ou irrégularit Présence ou absence Insertion	l'ovaire 12
Structure	11
Régularité ou irregulari ÉTAMINES Slusertion Nombre, connexion et	proportion $\frac{11}{13}$
OVAIRE SLibre ou adhérent	9
Stigmate { Toutes les considération	6
Présence ou absence	
Périsperme.	l'embryon . 9
EMBRYON Situation Direction	1 3
PLUMULE { Toutes les considération RADICULE { Direction	15, 4
Cotylédons Forme Nombre	10

TABLEAU

Du	nombre e	**	de l	4 1	valeur	approx	im.	tive	des	mêmes	cara-	
	ctèr	rs,	ran	gés	dans	P ordre	de	leur	vale	ur.		

- $\frac{1\cdot 1}{1\cdot 1}$ { 1. Nombre des cotylédons.
- f c 2. Insertion des étamines.
 - Insertion de la corolle, lorsqu'elle porte les étamines,
 Structure de la corolle, considérée comme monopérale ou polypétale.
 - 5. Situation du calice par rapport à l'ovaire,
 - Présence ou absence de la corolle.
 Présence ou absence du périsperme.
 - 8. Ovaire libre ou adhérent .
 - 9. Direction de la radicule.
 - 10. Forme des cotylédons.
 - 11. Présence ou absence du calice .
 - 12. Nature du périsperme.
 - 13. Ovaire simple ou multiple.
 - 14. Présence ou absence du péricatpe . 15. Position du périsperme par rapport à l'embtyon .
 - 16. Situation de l'embryon.
 - 17. Situation de la radicule.
 - 5 18. Structure du calice, considéré comme monophylle ou polyphylle.
 - 20. Direction de l'embryon.
 - { 21. Nombre, connexion et proportion des étamines.
- (22. Régularité ou irrégularité du limbe du calice.
 - 23. Régularité ou irrégularité du limbe de la cotolle .
 - 24. Style présent ou nul . 25. Style simple ou multiple.
 - 26. Stigmate considéré de toutes les manières -27. Consistance du péricarpe .
 - 27. Consistance du péricarp
 - 28. Plumule considérée de toutes les manières.

Les organes ou les parties des végétaux qui servent particulièrement à leur conservation, sont la racine, la tige, les feuilles et leurs accessoires, tels que les supules, les vrilles, les épines, les glandes &c. Nous ne donnons point le nombre et la valeur des caractères fournis par les diverses considérations que présentent ces organes, parce que ces caractères étant en général très-variables et très-peu uniformes, sont propres seulement à distinguer les espèces. Quelquefois cependant ils concourent, par leur réunion, à la distinction des genres ..

Les caractères énoncés et évalués dans les tableaux ci-dessus. ont fourni à Jussieu trois grandes divisinns principales.

La première comprend les caractères qui sont essentiels, invariables, toujours uniformes, et tirés des organes les plus importans: tels sont le nombre des lobes qui accompagnent l'embryon dans la semence; l'insertion des étamines, ou leur situation relativement au pistil; l'insertion de la corol-

le, lorsqu'elle porte les étamines.

La seconde division présente les caractères généraux presque uniformes, et variables seulement par exception, tirés des organes non essentiels : tels sont la présence ou l'absence du périsperme; celle du calice ou de la corolle, quand celle-ci ne porte point les étamines; la structure de cette corolle, considérée comme monopétale ou polypétale ; la situation respective du calice et du pistil; la nature du périsperme .

La troisième division offre des caractères que l'auteur appelle à moitié uniformes, c'est-à-dire, tanrôt constans, tantôt variables, de quelque organe qu'ils soient rirés : tels sont le calice monophylle ou polyphylle; le nombre des ovaires; le nombre, la proportion mutuelle, et la connexion des étamines; la structure intérieure du péricarpe. Parmi ces caractères du troisième rang, il place quelques uns de ceux que présentent les organes conservateurs : tels que la situation des feuilles ; la nature de la tige , ligneuse ou herbacée &c.

Toute la méthode de Jussieu est fondée sur ces trois divisions des caractères des plantes, et sur les principes énoncés ci-dessus, auxquels elle se rapporte parfaitement. On va s'en convaincre, en lisant l'analyse élégante et concise qu'en ont faite, il y a treize ans, les Membres de la Société Royale de Médecine, chargés par elle de lui rendre compte de l'ouvrage d' Antoine-Laurent de Jussieu, ayant pour titre : Genera Plantarum, secundum ordines naturales disposita. Voici comment ils s'expliquent .

" Un des principes les plus importans qui aient été éta-" blis par ce qui précède, c'est que les caractères les plus , généraux et les moins variables des plantes, sont toujours , tirés de leurs organes les plus essentiels, et de la modifi-, cation la plus importante de ces organes. Un organe dont " la forme n'est constante ni dans les genres ni dans les ", ordres les plus naturels, ne peut jamais être employé pour , caractériser les premières divisions. Suivant ce principe, is la racine, la tige et les feuilles, souvent dissemblables dans n des plantes évidemment analogues, ne donneront jamais de " caractères principaux .

., C'est donc dans les parties de la fructification qu'il faut " les chercher : or, le calice et la corolle étant des parties " accessoires qui manquent d'ailleurs dans plusieurs plantes, , on ne peut pas s'y arrêter pour former un premier cara-

" ctère .

" Les étamines et le pistil formant le complément de la , vraie fleur, sont des organes essentiels, puisqu'ils servent , ensemble à produire la graine; mais ils se flétrissent après , avoir rempli leurs importantes fonctions; et le germe, ou "plutot l'embryon de la graine, pour qui seul tour ce bel "appareil est préparé, croît, se développe er mûrit, destiné , à reproduite une nouvelle plante : par-tout il est l'objet des soins les plus recherchés de la nature. C'est donc par " l'embryon que l'on doit commencer , pour établir les cara-, cières principaux sur lesquels sont fondées les premières " divisions du règne végétal.

": L'embryon ou existe seul et sans être accompagné des " lobes séminaux nommés cotylédons, ou il est attaché à un seul lobe, ou enfin il se trouve placé entre deux lobes: " de là une première et grande division des plantes en deoty-" lédones , monocosylédones et dicosylédones ; division fondée se sur la constante uniformité de ce catactère dans tous les

, ordres connus.

" Les autres parties de la semence, où n'ont pas été as-" sez génétalement et assez scrupuleusement observés, ou n fournissent des caractères sujets à un trop grand nombre , d'exceptions, pour donner lieu à des divisions du premier

" Les organes qui, après l'embryon, tiennent le premier , rang, sont les étamines et le pistil . C'est à leur disposi-" tion respective que s'arrête M. de Jussieu, parce qu'il " obsetve que ce caractère, quoique négligé par la plupart , des botanistes, est cependant le seul vraiment constant et , invariable, fourni par ces organes. D'ailleurs, cette ma-" nière de les considérer, en les réunissant sous un même " signe, semble beaucoup mieux convenir à des organes qui, B 6 2 n dans

, dans l'ordre de la nature, sont d'une égale importance, " ou plutôt ne deviennent importans que par leur réunion . " Ce caractère peut être exprimé par la seule insertion des " étamines, laquelle suppose toujours la position relative du " pistil .

, Les étamines sont portées sur le pistil même, ou placées au-dessous de cet organe, ou enfin elles s'insèrent " sur le calice qui l'environne : de-là trois ordres de divisions , classiques essentiellement distinctes, qui sont les épigynies, , les bypogynies et les périgynies. Jamais ces insertions ne se

, confondent dans une même série,

" De cette disposition, il résulte sept classes principales. Les acotylédones n'offrant point des organes sexuels très-" distincts, et contenant un moindre nombre d'ordres ou de ", genres, ue forment qu'une seule classe: c'est la première. , Les deux autres divisions (les monocotylédones et les dico-, sylédones), partagées selon les trois insertions, donnent les six classes suivantes. C'est sous cet arrangement que Bernard de Jussieu avoit distribué ses différens ordres ou familles, dans le Jardin de Trianon.

" Dans ce plan, la division immense des dicotylédones, , quoique partagée en trois classes, se trouvoit encore trou nombreuse pour n'avoir pas besoin d'être subdivisée, Des , observations tirées des caractères secondaires, mais dont , l'universalité, presque sans exception, les égale à-peu-près ,, à des caractères du premier rang, ont fourni à M. de Jus-" sieu de nouvelles divisions, au moyen desquelles les ordres , se trouvent distribués dans des groupes plus uniformes et ,, plus égaux.

.. L'insertion des étamines, dans les trois points princi-.. paux de la fleur, a lieu soit immédiatement, soit par l'in-,, termède de la corolle ; d'où résulte la division de trois in-,, sertions en médiates et immédiates. Une observation presque " constante prouve que toute insertion des étamines à la co-, rolle suppose cette corolle monopétale; et toutes les corol-, les polypétales à très-peu-près ont leurs pétales distincts des , étamines, quoique toujours insérées au même point, et " ayant avec elles une même origine. La corolle monopétale " annonce done presque toujours l'insertion médiate; et la " corolle polypétale suppose l'insertion immédiate. De plus, " l'insertion peut être immédiate, soit dans les plantes dont , les fleurs m'ont point de corolle, soit dans celles dont les , fleurs sont chargées de pétales: ce qui donne lieu à M. de Jussieu de distinguer deux sortes d'insertions immédiates: 2) l'une immédiate absolue ou nécessaire, faute de ralle; l' , autre simplement immédiate, qui annonce l'existence d'une " corolle polypétale à laquelle les étamines n'adhèrent pas ordinairement, mais peuvent quelquefois adhérer.

.. Ces observations fournissent neuf classes principales, for-" mees pat l'insertion immédiate nécessaire, l'insertion mé-, diate , et l'insertion simplement immediate ; ou , ce qui re-" vient au meme , par les apétales , les monopétales , et les " polypérales, subdivisées chacune en épigynies, bypogynies et " périgymes. On retrouve donc ici une des grandes divisions " de Tournefort, prise de la corolle, organe très-secondaire " en lui-même, mais qui par son union avec un organe prin-" cipal et essentiel, negligé pat Toutnefort, se trouve passer , au premier rang.

" On remarque encore que parmi les fleurs monopétales " dont la corolle est épigyne ou portée sur le pistil , les unes n ont les anthères distinctes, et les autres les ont réunies en , tube ou en gatne. Ce caractère, très-secondaire en lui-mên me, et moins important dans les autres classes, suffit dans " celle-ci pour former une nouvelle subdivision, et séparer la , serie nombreuse des plantes composées qui ont les anthères " réunies, de toutes les autres plantes à fleurs épigynes, donc , les étamines sont distinctes; et au moyen de ce partage d' " une des classes principales, M. de Jussleu en ajoute une " aux neuf précédentes énoncées dans les dicorylédones.

" Enfin , les plantes appellées diclines , ou dont les sexes sont essentiellement séparés par la structure même de leurs " organes, sans qu'on en puisse accuser soit l'avortement " des étamines dans les fleurs males, soit celui des pistils ,, dans les fleurs femelles, forment une dernière classe qui n appartient encote aux dicotylédones .

, Voici donc, dans les dicotylédones, onze divisions, tou-, tes répondantes à de grands ensembles tracés par la nature, et consactés par la réunion des familles les plus natue , telles et les mieux déterminées :

" Les trois premières classes contiennent les apétales, ou , les fleurs à insertion immédiate nécessaire , divisées en épi-

, gynies, pénigynies et bypogynies.

" Les quatre suivantes renferment les monopétales, on les , fleurs à insertion médiate. Elles sont subdivisées, d'après "insertion de la corolle, en hypogynies, parigynies, épigy-" nies à anthères réunies, et épigynies à anthères distinctes . Trois autres classes présentent les plantes polypétales

ou à insertion simplement immédiate, divisées en épigymer, " bypogynies et perigynies.

" Enfin , tout l'ensemble est termine par les plantes dis B 6 3 a clines .

" clines, ou dont les sexes sont placés dans des organes séparés par la nature même de leur structure .

" Ces onze classes réunies aux trois des monocorylédones et " à la classe des acosylédones, en forment en tout quinze par-, faitement distinctes, et dont aucune, si ce n'est dans quel-, ques exceptions fote rares, n'interrompt la suite des ordres narurels " (Extr. des Registr. de la Soc. Roy, de Médecine).

TABLEAU DE LA MÉTHODE NATURELLE DE JUSSIEU. PLANTES . CLASSES . COTYLÉDONES, ou dont les lobes ne sont pas connus...... Étamines att. sous le pistil...... 2 MONOCOTYLÉDONES. au calice..... sur le pistil APÉTALES, ou in- C Étamines att. sur le pistil sertion absoluau calice ment immédiate. C sous le pistil MONOPÉTALES, Corolle attac, sous le pistil ou insertion méau calice..... ICOTYL sur le pistil. { anth. réun. 10 POLYPÉTALES, ou CÉtamines att. sur le pistil 12 insertion simplesous le pistil 13 ment immédiate. L au calice IRRÉGULIÈRES, ou à étamines séparées du pistil 1

Au moyen de ces quinze classes, Jussieu donne une suite de cent ordres naturels ou familles, dans lesquels sont conrenus mille sept cent cinquante-quatre gentes . Chaque classe embrasse un nombre plus ou moins grand

de familles, et présente un caractère général nécessairement

commun à toutes.

Chaque famille rappelle tous les caractères soit secondaires, soit tertiaires des genres qui la composent; et ces caractères réunis et se fortifiant les uns les aurres, servent à distinguer les familles dans une même classe. Des sections plus

plus ou moins nombreuses établissent encore une distribution

plus méthodique des genres dans l'ordre.

Le caractère de ces gentes est simple et en même temps complet, parce que, laissant de côté les caractères communs déjà énoncés dans la classe, l'ordre et la section, il ne présente que les signes qui servent à distinguet un genre de son voisin, et qui sont communs à toutes les espèces du gente :

Ainsi, la facilité qu'on a à saisir l'ensemble des caracrètes distinctifs de chaque famille, est toujours en raison inverse du nombre de ces caractères, et en raison directe de celui des caractères patticuliers des gentes appartenant à cette

famille ; et vice versa.

Voici les avantages que cette méthode a sur toute méthode systématique.

1. Dans une méthode systématique, les ordres étant fondés sut un seul ou sur un très-petit nombre de caractères . sont à la vérité plus faciles à établir et à saisir que dans la méthode naturelle où ils sont fondés sur plusieurs; mais dans celle-ci, ces ordres sont mieux connus,

2. Dans la méthode naturelle, la description des genres est plus courte que dans l'autre méthode, parce que les caractères dont on a déjà parlé dans l'ordre et la classe, ne

sont pas reptésentés.

- 3. Cette description y est aussi plus complète, parce qu' elle embrasse tous les caractètes communs pris soit dans, la fructification soit au-dehors, et énoncés dans les genres mêmes ou dans les sections précédentes; tandis que dans une méthode systématique, la description des genres, bien qu' étendue, est presque toujours imparfaite : c'est ainsi que dans beaucoup de genres décrits par Linnæus, il n'est parlé ni de l'insertion des étamines, ni de la structure intérieure du fruit ou de la semence, ni d'aucune pattie étrangère à la fructification.
- 4. Dans la méthode naturelle, on ne trouve jamais, comme dans les otdres systématiques, ce rapptochement bizarte de deux ou plusieurs plantes qui n'ont presqu'aucun rapport entre elles: on n'y separe jamais non plus celles qui se ressemblent.
- s. Dans tout système, lorsqu'une plante nous est inconnue, il est impossible de la classer, si les signes de convention qui la caractérisent, sont déjà dispatus ou ne se montrent point encore. Dans une méthode naturelle où on emploie tous les signes, l'absence des plus essentiels, dans nne plante, n'empêche pas quelquefois qu'on ne la reconnoisse l'aide des signes secondaires. 6. En-

38.4 BOT C. Enfin, les plantés que la méthode naturelle réenit en proupes, ne se ressemblent pas seulement par le port et par le plus grand nombre de leuis caractres; elles ont communément aussi les mêmes habitudes et les mêmes propriétés.

	aturelles dans la Méthode JSSIEU.
CLASSE I.	CLASSE VI.
Les Champignons.	Les Élzagnoïdes .
Les Algues.	Les Daphnoïdes .
Les Hépatiques.	Les Protéoïdes.
Les Mousses.	Les Laurinées.
Les Fougères.	Les Polygonées.
CLASSEIL	Les Chénopodées.
	CLASSE VII.
Les Fluviales.	CLASSE VIII.
Les Aroides.	Les Amarantoïdes.
Les Typhoïdes .	Les Plantaginées.
Les Cypéroïdes.	Les Nyctaginées.
Les Graminées.	Les Plombaginées.
CLASSE III.	CLASSE VIII.
Les Palmiers.	Les Primulacées.
Les Asparagoïdes.	Les Orobanchoïdes
Les Smilacées.	Les Rhinanthoïdes.
Les Joncoides.	Les Acanthoïdes.
Les Alismoides.	Les Lilacées.
Les Liliacées.	Les Jasminées.
Les Narcissoïdes.	Les Pyrénacées.
Les Iridées.	Les Labiées.
CLASSE IV.	Les Personnées.
	Les Solanées.
Les Scitaminées.	Les Sébesténiers.
Les Drymyrrhizées.	Les Borraginées.
Les Orchidées.	Les Convolvulacées.
Les Hydrocharidées.	Les Polémonacées.
-	Les Bignonées
CLASSE V.	Les Gentianées .
	Les Apocinées.
Les Aseroides.	Les Hilospermes .

SUITE	des	Noms			naturelles	dans la	Méthode
		•		de JUSSI	EU.		12
	_		_				

SUITE des Noms des Fam	illes naturelles dans la Méthode ISSIEU.
	Les Hipéricotdes.
CLASSE IX.	Les Guttiferes.
	Les Hespéridées.
Les Ebénacées.	Les Méliacées .
Les Rhodoracées,	Les Uviferes ou Sarmentacées.
Les Bicornes.	Les Géranioïdes.
Les Campanulacées.	Les Malvacées.
	Les Tiliacées.
CLASSE X.	Les Cistoïdes.
Les Chicoracées.	Les Rutacées.
Les Ginarocéphales.	Les Caryophyllées.
Les Corymbifères.	
	CLASSE XIV.
CLASSE XI.	Les Portulacées.
Les Dipsacées.	Les Ficoïdées.
Les Rubiacées.	Les Succulentes.
Les Caprifoliacées.	Les Saxifragées.
	Les Cactoldes.
CLASSE XII.	Les Mélastomées.
Les Araliacées.	Les Calycanthèmes.
Les Ombellitères.	Les Epilobiènes.
	Les Myrthoïdes.
CLASSE XIII.	Les Rosacées.
Les Renonculacées.	Les Légumineuses.
Les Tulipifères.	Les Térébintacées.
Les Glyptospermes.	Les Rhamnoïdes .
Les Menispermoïdes.	
Les Berbéridées.	CLASSE XV et dernière.
Les Papavéracées.	Les Tithymaloïdes.
Les Crucifères.	Les Cucurbitacées.
Les Capparidées.	Les Urticées.
Les Saponacées.	Les Amentacées.
Les Malpighiacées.	Les Conifères.

Chacune de ces familles forme, dans ce DICTIONNAIRE, un article séparé, dans lequel les principaux caractères qui la distinguent de toutes les autres, se trouvent décrits, et les principaux genres qu'elle renferme, mentionnés. Ainsi, ceux qui voudront les connoître, et étudier, par leur moyen, la

III. Description et port des Plantes.

Sans la description exacte des plantes, la batanipas n'est pien. Les ancient ont parlé asses doctement de plusiars plantes, mais order de la plusiars plantes, mais order de la plusiars plantes, par la presentation de la proposition de la reconolitre. Beaucoup d'auteux modernes commettent de les reconolitre. Beaucoup d'auteux modernes commettent la nebme faute: lis vantent, en enthousiastes, l'utilifée et les vertus de relle ou telle plante qu'ils out cultivée on employée avec succès, et ils ne prenent pas la peine de la décrire; ils se contentent de la nommer; enapre lui donner. ils souvent un nom qu'il faut aller chercher dans le labyrinde des synonymies. Cette négligence jete beaucoup de confusion dans les livres de médecine et d'agriculture.

Décrire une plante, c'est, pour ainsi dire, la peindte par la parole: pour cela, on doit énoncet, avec clarté et précision, toutes ses parties l'une après l'autre, dans l'ordre dans lequel elles se developpent; et y joindre leurs attributs.

Les parties essentielles d'une plante sont : la racine, la sige, les feuilles, la fleur, le fruit et la semence. La première est cachée dans la terre, et la dernière dans le fruit : celle-ci est la plus constante de toutes.

Les parties secondaires sont : les boutons et les bourgeons, les branches et les ramanes, le pétiole et le pédencile, l'involucre et le spanthe, les écailles et les vrilles, les sipules et les bracées, les aiguillons et les épines, le siglandes et les poils. Voyez chacun de ces mots dans ce DictionNAIRE.

Les astributs généraux qui conviennent à toutes les parties des plantes, sont :

La grandeur : elle se compose de la longueur et de la lar-

La grosseur: elle résulte de la circonsérence ou du diamètre.

Le nombre .

La division, composition ou découpure.

La situation, Insertion ou disposition. La direction, vers un point du ciel ou de l'horizon.

La figure; elle naît du dessin et résulte du contour de la chose.

La forme: elle naît de la construction et résulté de l'artangement des parties.

La proportion, des parties entr'elles.

La durée, non absolue de l'individu, mais celle de quelques-unes de ses parties relativement à d'autres.

387

Les plantes ont d'autres astributs dont il sera parle au pa-

Il n'est pas difficile de faire le signalement d'un homme; mais peindre par des mots son air, son maintien, sa démarche, n'est pas une chose aisée. De même, il est beaucoup plus facile de décrite une plante, que de faire connoître son

port. Le port, dans les plantes, est l'aspect qu'offre l'ensemble de leurs parties, ou, si l'on veut, c'est leur forme et leur manière d'être habituelles. L' berboriste ne distingue les plantes qu'au port; il lui suffit d'avoir de la mémoire et un coupd'œil exercé, pour les reconnoître; mais des qu'elles ont une ressemblance apparente, il les confond: le botaniste, au contraire, ne prend jamais l'une pour l'autre, patce qu'il se sert (on doit se servir), pour les distinguer, d'une analyse fondée sur des catactères invariables et tranchés. Quand l'herboriste ne nomme ou ne connoît pas une plante à l'inspection, jamais il ne saura quelle plante c'est, si on ne le lui dit : le botaniste peut méconnoître d'abord celle qui s'offre à ses yeux; mais seul, et sans aides que sa méthode et ses livres, il la nomme aussi-tôt qu'il l'a analysée. L'berboriste ne voit dans une plante qu'elle-même; il ne la rapporte qu' à elle : le botaniste y voit une foule de rapports avec d'autres, et il lui assigne tout de suite la place qu'elle doit tenir dans l'ordre naturel ou méthodique des végétaux. Enfin. dans le premier, la connoissance des plantes est une affaire de routine et de mémoire; dans le second, elle est une vraie science -

IV. Climats et lieux particuliers où croissent les Plantes.

Quelque bien décrire que soit une plante, on n'en a qu'une connoissance imparfaire, et il est sur-tout difficile de la culriver, si l'on ne connoît pas son babitation naturelle, c' est-à-dire le pays et le climar où elle croît d'elle-même, le lieux où on la trouve le plus communément, et l'espèce de sol qu'elle préfère.

Le pays ou la région s'énonce nominativement.

Le climat se compose de la latitude, de la longitude, et de l'élévation perpendiculaire au-dessus du niveau de la mer.

Les lieux varient beaucoup. Il n'en est point où quelque plante ne reçoive le jour, et ne se plaise. Elles croissent dans les eaux, sur la terre, sur les habitations des hommes, sur les plantes mêmes.

Les lieux converts d'ean ou arrosés, sont : la mer, les tivages vages de la mer, les fleuves, les rivières et les ruisseaux; les lacs, les étangs et les fossés; les bords des fleuves, des rivières &c.; les fontaines, les marais de toute espèce, comme palus, terres fangeuses ou prés inondés.

Les lieux sect (c'est-à-dire non arrosts), sont: les montagnes du premier et du scond ordre, les rochers, les planes les sables; les coteaux, les vallées, les forêts, les bois, les champs incultes, les guérets ou jachters, les champs culte les laisères des champs, les prés, les pâţurages, les cheminx, les laisères des champs, les prés, les pâţurages, les cheminx,

Les parties des habitations des hommes où croissent naturellement plusieurs plantes, sout: les jardins, les cours rem-

plies de fumier , les toits, les murailles.

Quelques-unes viennent aussi sur des arbres, sur des herbes, sur des vieilles souches d'arbres, sur des bois morts.

Dans les divers sols qui leur donnent naissance, il y a presque toujours une substance qui domine, ou le sable, ou l'argile, ou la craie, ou la terre végétale. Ainsi, quand on indique l'habitation naturelle d'une plan-

te, on doit faire mention de quatre choses; savoir : 1. du lieu ou point du globe où elle croît; 2. du nom de la contrée; 3. du site particulier; 4. du sol.

La position géographique et la hauteur perpendiculaire sont l'indication du climat. L'exposition et le sol sont l'indication du site.

V. Croistance et durée des Plantes.

La croissance d'une plante est le développement successif de ses parties, depuis le moment où elle sort de l'embryon, jusqu'à cellui où elle a acquis sa hauteur et sa grosseut naturelle. Sa darée est le temps qu'elle vit.

Dans la croissance, on remarque cinq choses principales:

1. La germination ou le premier développement du germe :

- ou doit observer le temps qu'il met à sortir de terre, la manière dont il en sort, l'époque de l'année où il sort.
- La gemmation; c'est l'épanouissement du bouton dans les arbres et les arbrisseaux: on en considère aussi l'époque et le mode.
 - 3. La FEUILLAISON . Voyez ce mot .
 - 4. La FLORAISON . Voyez ce mot .
- 5. La fructification, c'est-à-dire la parfaite maturité, du fruit, sa chure ou celle de la semence. Le temps que-vit l'embryon séparé de la plante mère, c'est-à-dire le temps pendant

dant lequel les semences conservent leur faculté germinatrice, est une suite de la fructification.

st une suite de la fructification. En considérant la durée d'une plante, on dit qu'elle est: Annuelle, quand sa tige et sa racine périssent l'une et l'

autre chaque année.

Bisannuelle, trisannuelle, quand elle ne vit que deux outrois ans.

Vivace, lorsque sa racine seulement vit plusieurs années.
Arbuste ou sous Arbusteau. Voyez ce mot.

ARREISSRAU. Voyez ce mot .

Arbre. La durée des arbres, ainsi que celle des arbusses et des arbrisseaux, est, en général, proportionnée à la longueur de leur croissance. Voyez le mot Arbre.

VI. Qualités et habitudes des Plantes.

Les qualités sensibles dont les plantes sont donées dans leur état naturel, ne doivent pas être confondus avec ce qu'on appelle communément leurs propriétés ou vertus. Nous entendons par qualité des plantes, ceux de leurs attributs qui afficierent assez vivement nos sens, rels que leur coulers, leur doders, leur assez vivement nos sens, rels que leur coulers, leur doders, leur assez vivement nos sens, rels que leur coulers, leur que litte en produient en en consens attres qui font diverses inités en produient en en ous que des sensations, tandis que leurs propriétés et versus opètent sur nos corps, comme sur ceux des animaux, différens effes salantires on misibles. Ces qualités sensibles dans les végéraux sont assez souvent une indication site de leurs propriétés.

La confeur des plantes est produite par la lamière. Elle est constante dans certaines espèces, variable dans le plus grand nombre. C'est le plus bel attribut de ces étres organiés, et celui qui, dans les fleurs sur-tour, frappe le plus agréablement nos yeux. Quojqu'il ne puisse pas rigoureusement former un consestre benanique, on ne doit jamais négliger d'en faire mention.

Chaque partie des plantes est le plus ordinairement teinte d'une même couleur qui semble lui être propre. Ainsi, le calice est communément vert ; les anthères sont communément jaunes &c. Les feuilles sont toujours vertes. Mais les

couleurs des fleurs varient à l'infini.

On peut faire deux principales divisions des couleurs qu'offrent les planies: l'une relative aux différent degrés de ranparente, de blancheur et de noireur: l'autre conforme à celle que produit le prisme. Veyre à ce suiet la Phôle. à pen. de Linnstus (page 243 et suiv.), et l'Iurvaduction à l' de l'autre de l'autr

étude de la Butanique par Philibert. L'auteur de ce derviet ouvrage parle de la botanique en homme d'esprit , rempli d'

instruction.

Le principe de l'adeur des plantes n'est pas connu (Voffez. le mot AROME). L'organe de l'odorat et celui du gout ont beaucoup de rapports entr'eux. On consulte ordinairement le premier avant de satisfaire l'autre; et ce qui sent mauvais. est rarement trouvé bon. Ainsi, dans les corps naturels, comme dans les mets préparés par l'homme, l'odeur est l'avant-coureur du gont. Cela ne veut pas dire que toute plante qui exhale un doux parfum, a une saveur qui platt.; mais que toute herbe ou tout fruit agréable au gout, a communément une bonne odeur.

L'arc-en-ciel et le spectre solaire offrent des termes de comparaison invariables et précis, pour déterminer les couleurs: il n'en existe pas de tels pour les odours et les saveurs différentes, qu'on est obligé d'exprimer par des mots vagues et assez insignifians. Souvent on désigne l'odeur d'une plante par la ressemblance de cette odeur avec celle d'une autre plante très-connue: il en est de même de la saveur. C'est ainsi qu'on dira que telle racine ou telle graine a Podeur et le goût de l'ail, l'odeur et le goût de l'anis &c. Il est donc difficile de classer les odeurs, et d'en faire une division nette et claire. Celle que Linnzus présente aux botanistes, est loin d'être complète : faute d'autre, nous l'inserons ici avec quelques changemens.

On peut distinguer neuf principales odeurs; savoir: L'odeur ambrée ou musquée: c'est celle de l'ambrette, du

seranium musqué &cc. L'od. suave: comme celle du lis, du jasmin, de la tubé-

reuse &c. L'od, aromatique: qu' on trouve dans la cannelle, le giro-

fle. les feuilles de laurier &c. L'od. piquante : comme celle de la moutarde, du cochias-

ria &cc. L'od. fade: qu'ont beaucoup de fleurs, telles que l'ona-

gre, le primevere &c.

L'od, forte: comme celle de l'ail, de l'assa fatida &c. L'od: soporative ou stupéfiante: telle que l'odeur du pavos blanc, de la jusquiame, de l'hyèble &c.

L'od. nauséabonde: qui provoque le vomissement ou l'éternuement, comme la coloquinte, l'ellébore; le tabac &c.

L'od, fétide: comme celle de l'aniérine fétide, du stapelia qui sent la viande pourrie, des fleurs du dracontium qui exhalent une odeur cadavéreuse &c. LinLinneus a essayé aussi de rapporter toutes les saveurs à un petit nombre de saveurs connues. Il en distingue dix principales, qui sont:

La saveur douce; exemples: La canne à sucre, la manne, la figue &c.

La sav. acide; ex. L'oreille, la groseille, le tamarin &c... La sav. grasse; ex. L'amande fraiche, la graine de lin, et beaucoup d'autres semences qui contenant un principe huileux, sont, en général, propres à faire des émulsions.

La sav. salée; ex. La criste marine, la soude &c.
La sav. amère; ex. La rhubarbe, l'absinthe &c.

La sav. amere; ex. La roudarde, l'adsintue occ.

La zou szipzique: elle produit une contraction particulires ur les Peres, la langue et le palais. On la divise en zerour auszère, qui tient un peu de l'acide, comme celle qu' on remarque dans les fruits verris; et en zeuvar aerbe, qui tient plus de l'amer, comme celle de la prunelle des bates. Le coign, même mûr, a une zeuvar szipzique.

La sav. visqueuse; ex. Le fruit du jujubier, celui de la betmie gombo, la racine de guimauve. Cette saveur est foible,

et affecte peu vivement le palais. La sau, âcre; ex. L'ail, l'arum ou pied-de-weau &cc. Cet-

te saveur est quelquefois caustique.

La sav. sèche (et insipide), c'est-à-dire l'absence de tou-

La saveur; ex. La farine, quelques écorces &c.

La save aqueure; ex. Les concombres, la laitue, les plantes

potagères qui contiennent beaucoup d'eau &cc.

A ces dix sortes de saveurs, on peut ajouter:

La sav, piquante; ex. La moutarde, le cochlearia &c.

La sav. nauséabonde, c'est-à-dire celle qui porte au vomis-

sement; ex. Le tabac, le cabaret &c.

Le teer sett à déterminer la consistance des différentes parties des végéraus, et la hature de la sarface. En touchant une feuille ou toute autre partie, nous sentons si elle est épaisse, grasse, charmee ou visquesse; glandoleuse, piquantes, velue ou soyeuse; lisse, sèche, douce ou craquante; inégale, chagrinée, rude ou raboteuse. Ces épithètes expriment autant d'attributs qui font chacun une impression particulière sur l' organe du ruccher, et qui servent à caractériset les plantes.

Le silence de ces étres organisés fait qu'ils ne présentent au béannite presqu'aucn caractère distinctif, qui puise être saisi par l'organe de l'ouir. Car, le bruit causé par l'agitation de leurs feuille, et de leurs traneaux, leur est commong, et celui qui résulte du choc on de l'applicaire de certains fruits, mérite à peine d'être observé. Cependant, les plantes pes sont pas tout-l'ait maettes: Jeurs fibres élastiques et sou.

39

ples rendent fidèlement les sons qu'on leur transmet. Les échos des forèts et les instrumens de musique en offrent la preuve.

Les habitudes des plantes nous sont moins connues que leurs qualités, sans doute parce qu'elles our moins de raports avec nous. Cependant, elles sont très-intéressantes à connoître, et aisées à observer. Il ne faut pour cela ni scalel, ni microscope, ni fourneau il suffit d'avoir des yeux

et de la patience.

En parlant des agrémens de la botanique, nous avons fait mention de quelquiss-unes de ces habitudar. Elles consistem, en général, dans les différences manières dont les plantes croissent et se dévoloppent; dans les différences manières dont les plantes croissent et se dévoloppent dans les divers mouvemens de leurs parties, à chaque renouvellement annotel de la sève, et à chaque heure du jour et de la unit; dans leur trendance plus ou moins grande vers l'air, la lumière ou d'autres corps; dans leur ristribabilie; enni, dans une foule de modifications particulières qu'elles prennent, suivant les lieux, les circonstances &c., et dont nous ne pouvons pas faire ici l'énumération. Veyez la Philasaphie Batamipre de Linnusus.

VII. Examen anatomique des Végétaux.

Lorsqu'on veut observer une fleur, et se faire une idée juste de sa structure et de sa composition, on en sépare les parties avec la pointe d'un canif. Cette dissection a conduit à celle des feuilles, des rameaux, des tiges, des racines. Bientôt l'homme, toujours curieux, même des choses qui importent peu à son bonheur, a voulu scruter l'ouvrage de la nature, et penétrer dans l'intérient des végétaux, pour connottre leur organisation intime. Grew, Malpighi et quelques autres, se sont livrés particulièrement à cette étude qui exige une patience incroyable et des yeux de lynx, aidés de bons instrumens microscopiques. On a fait sur cet objet plusieurs découvertes qui n'empêchent pas les naturalistes d'être, encore aujourd'hui, partagés d'opinion sur les points essentiels. Chacun bâtit son système qu'il appuie de ses propres observations. Le botaniste n'en forge aucun: pour étudier les plantes, il lui suffit de bien distinguer le petit nombre de substances organiques qui les composent.

Ces substances dont il est parlé ailleurs dans ce Diction-NAIRE (Voyez l'article ARBRE), sont: 1. L'épiderme, lame mince qui recouvre exténieurement toute la plante, depuis la racine jusqu'au sommet. 2. Le virue cellulaire ou véricu-

laire,

laire, ou enveloppe cellulaire, partie verte (ou diversement colorée) qu'on apperçoit dans une jeune tige d'arbre, après avoir enlevé l'épiderme . 2. L'écorce, substance placée entre le tissu cellulaire et le bois . 4. L'aubier, couche ligneuse ou bois imparfait qui se trouve entre l'écorce et le vrai bois. 5. Le bois, partie de l'arbre formée de feuillets ou couches concentriques en forme d'étui, qui se recouvrent les uns les autres. 6. La moelle, substance spongieuse renfermée dans un canal longitudinal, vers l'intérieur de l'arbre ou de l'herbe. 7. Les productions médullaires, filamens ou prolongemens qui partent de la moelle, et traversent la tige en forme de rayons, jusqu'au tissu cellulaire. 8. Les appendices médullaires, filamens placés entre les productions médullaires, et qui s'arrètent au bois, 9. Les trachées, formées en spirales, comme un ruban roulé autour d'un cylindre : on les appelle aussi vaisseaux aériens. 10. Les vaisseaux séveux, qui contiennent la sève. 11. Les vaisseaux propres, qui donnent différentes liqueurs dans les différentes plantes.

Les feuilles, les fleurs, les fruits, les semences, doivent être regardés comme des prolongemens, des modifications ou des transformations de quelques-unes des substances ci-dessus.

VIII. Examen physiologique des Végésaux.

Cet exameu importe-t-il beaucoup au besaniste! Ne peat-on décrire et connotire les plantes, sans expliquer les mystères de leur génération et de leur nutrition! Ét pour les cultiver et les employer, a-t-on besoin de remonter aux causes pre-mières de ces effets merveilleux qu'on appelle leur s'énotions apparaiquez! Nous ne le croyons pas. Quoique le recherche de ces causes air produit quelques vérités, elle a été plus souvent, avouons-le, une source d'erretres ou de brillantes chimères.

Dans les sciences naturelles, ou pour mieux dire dans les productions de la nature, il y a un partage fait entre la nature même et l'homme. Ce dernier doit se contenter de la part qu'il a, saus envier celle qui ne bui est pas destinée. C'est la nature qui fait sortir des germes de la terre tous les végétaux, et qui les développe et les conserve par des moyens cachés qui lui sont particuliers. Ce soin la regarde seu-le. Celui de l'homme est autre. Il doit observe attentivement ces étres organisés, chercher à imiter la nature en les cultivant, et asvoir choisit et appliquer à son usage tous ceux qui peuvent concourir à sa conservation et à son bon-heur. S'il va plus loin; il méconnoit alors as foiblèses; et il est presque toujours paul de sa curiosité, par l'ioutilité up par le pau de fruix qu'il ettrie de ses recherches.

T, III. C; La

La physique végétale, dira-t-on, est donc une science illusoire? Il faut s'expliquer. Si on fait consister cette science dans la découverte du principe vital des plantes, et dans les conséquences immédiates qu'on pourroit déduite de certe nouvelle connoissance, non-seulement cette science est illusoire, mais elle est et sera toujours nulle, parce que l'objet qu' on lui donne, dans cette supposition, ne peut jamais être atteint. Que si l'on entend par physique végésale, la somme de toutes les observations et expériences faites ou à faire sur les plantes, pour connottre quelques-uns des effets que leur organisation mise en jeu offre à notre courte vue; alors c'est une science raisonnable, digne d'occuper le naturaliste, et qui peut être très ptile à l'agriculture et aux arts . Certes , Hales et Duhamel ne l'ont point envisagée autrement; et ils n' ont ni prétendu, ni espéré qu'eux ou leurs successeurs arracheroient un jour à la nature son secret. La fameuse expérience de Hales pour prouver la force de la sève, a décon-

des réponses obscures et vagues. Nous n'en devons pas moins tâcher de recueillir le plus d'observations et de faits qu'il est possible, sans annou-propreç, sans esprit de système, et sans autre, ue que d'en hâter. P application la plus directe et la plus utile. Mais au lieu de chercher à connotre superficiellement un si grand nombre de végétaux, chaque bossaiur devoit se faire, pour ainsi dire, une petite société de quelques mus d'eux, comme on se fait une société d'amis choisis; il en recueilleroit certainement plus d'instruction; ses obsuivations seroient plus sûres, ses expériences plus faciles; on ne parleroit pas si souvent sur la foi d'autreit, et d'instressantes monograbiles reumbaceroient.

certé, il lest vrai, les îniscurs de système sur cet apent; mais celle ne nous fiit connoître ni la nature de ce fuiule, ni la cause de son axension, ni les themins qu'il se trace dans les végétaux. On peut en dire autont de ses autres expériences et de celles de Duhamel. Toutes sont brillantes et marquées au coin du génie; toutes nous apprennent des fiits naturels titè-inferessans: mais la réunion de ces faits ne nous conduira point jusqu'au sanctuaite de la nature; et nous aurons baua la tourmenter et l'interroger de toutes les manères : sembloble aux anciens oracles», elle ne nous fera jamais que

les compilations dont nous sommes inondés.

Loin que les fonctions organiques des végétaux nous soient connues, leur nombre même n'est pas encore bien circonactit et déterminé; on en confond quelquefois deux ou trois ensemble. La plante, comme l'animal, est une machine vivante très-composée, dans laquelle plusieurs opérations mécanis.

ques

ques et chimiques ont lieu en même temps. Elle croft, respire, poinne des fluides et des sucs, les élabore, en rejete d'antres, convertit eu sa propre substance ceux qui lui conviennent, et produit au dehots des organes dont les formes et les couleurs nous enchantent. Elle fait tout cela presqu'à-lafois. Nous voyons les résultats de son travail, comme on voit au théâtre de belles décorations; mais les fils et les ressorts qui agissent, nous sont cachés .

Voici pourtant une courte notice des fonctions organiques, généralement reconnues dans les végétaux. L'analogie qu'el-les paroissent avoir avec celles des animaux, a fait donner à la plupart les mêmes noms. On distingue: 1. La génération: elle a lieu au moment où l'ovaire est fécondé par la poussière des étamines . z. La germination (Voyez le paragraphe s de cet ARTICLE). 3. L'intus-susception (on entend par ce mot l'introduction de substances extérieures dans l'intérieur de la plante): elle se fait par aspiration ou absorption.

4. Le mouvement de la sève et des autres fluides qui circulent dans les végétaux . 5. L'élaboration des sucs aspirés ou absorbés: on la compare à la digestion dans les animaux. 6. La nutrition; travail dans lequel la plante assimile à sa substance tout ce qui lui convient. 7. L'accroissement: il a lieu tant que le végétal acquiert plus qu'il ne perd. 8. La sécrétion : c'est une séparation des sucs , opérée dans l'intérieur ou à la surface des plantes par certains organes, tels que les glander et autres qui nous sont inconuus. 9. La transpiration : toute plante rejete au-dehors ce qu'elle n'a pas la faculté de retenir, ce qu'elle ne peut se combiner, ce qui lui seroit nuisible: on appelle transpiration ou exsudation, le rejet qui a lieu par les pores. 10. L'expiration ou exhalation est le reiet de différens fluides. 11. La déjection ou excrétion: ces deux mots expriment le rejet de toute matière liquide plus ou moins épaisse, résultante d'une sécrétion quelconque. Ouznd quelqu' une des fonctions ci-dessus est dérangée par un accident, le végétal souffre et languit ; quand elles ressent toutes, il meutt. Pour savoir comment les naturalistes modera nes expliquent la plupart de ces fonctions, lisez la Physiologie Végétale par Sennebier, et l'Introduction à l'étude de la Botanique par Philibett.

IX. Analyse chimique des Plantes, pour connottre leurs élémens et leurs matériaux immédiats.

Quoiqu'on puisse appliquer à cette analyse une partie des réflexions que nous venons de faire sur la physiologie végéta-Cc 2

le, elle n'en offre pas moins de grandes ressources au botaniste, dans l'étude suivie qu'il fait des plantes; et elle fournit sur-tout des résultats surs et très-sensibles, dont l'économie domestique, la médecine et les arts tirent le plus grand parti. Ces résultats sont ce qu'on appelle les produits des végé-taux, ou leurs matériaux immédiats. On leur donne ce dernier nom, parce qu'on suppose qu'ils entrent, en plus ou moins grand nombre, dans la composition de ces êtres organisés. Eux mêmes sont composés d'élémens, c'est-à-dire de deux on de plusieurs corps simples qui se sont réunis pour les former. On compte jusqu'à présent six élémens des plantes : savoir : la lumière, le calorique, l'oxigène, l'hydrogène, l'azote, et le carbone.

Les matériaux immédiats des végétaux sont : 1. l'extrait; 2. le sucre; 3. le sel essentiel; 4. l' buile fixe ou grasse; 5. l' buile volatile ou essentielle ; 6. l'arome ou esprit recteur ; 7, l'amidon ou la parsie amilacée ; 8. le campbre ; 9. la gomme, ou le mucilage, ou le muqueux ; 10. la résine ; 11. le baume ; 12. la gomme-résine ; 13. la fécule ; 14. le glusen ou le glutineux ; 15. la mutière colorante ; 16. l'alcobol ou espritde-vin ; 17. la gomme élastique ; 18. le ligneux ou la partie lieneuse. Vovez chacun de ces mots à leur lettre.

A ces dix-huit principes ou produits des végétaux, quel-

ques chimistes ajoutent les quatre suivans; savoir : L'albumine, substance qui a de l'analogie avec le blane

de l'auf, et qu'on découvre dans les plantes vertes, et surtout dans lenrs parties molles . Le tannin, qui se trouve dans les matières propres à tan-

ner les peaux. Voyez TAN. Le gallin, principe particulier, abondant dans la noix de galle.

Le subère, autre principe particulier, de nature inconnue, abondant dans le liége, et admis par Fourcroy dans l'épiderme de tous les végétaux ligneux. Les plantes contiennent aussi diverses terres, telles que la

chaux, la silice, la baryte, l'alumine, la magnésie. On trouve dans quelques-unes le phosphore, le soufre, et l'ammoniaque. Les alcalis nommés soude et potasse, sont des résultats de la combustion des végétaux.

X. Culture et conservation des Plantes,

La culture, considérée du côté de l'observation, est une branche de la botanique; car elle fournit le moyen de connottte les plantes aussi complètement qu'il est possible. Il suffit souvent, il est yrai, à l'observateur d'examiner une plante dans

397

das un état convenable, pendant un mbment assez court, pour saisir ses caractères sessiniels, et apprecevoir ses principaur rapports avec d'autres plantes. Mais s'il ne l'a point elèvée, s'il ne l'a vue à tous les âges jusqu'à son parâti évévelopement, les différentes modifications, les divers acci-des qu'elle présente dans le cours de sa croissance, lui sont inconnus. En la cultivant, au contraire, il se familiarise nécessirement avec elle; et comme il est obligé de lui rendre des soins journaliers, aucune des sparticularités intéressantes qui la concrann, ne peur lui chapper. A principalité au comparant, ne peur lui chapper. A principalité au comparant peur ser seus seus seus seus relations que la perdit-il de vue pendant un grand nombre d'années, il la reconortiori su bous de l'univers.

Il est donc utile au botaniste d'être cultivateur; et s'il veut acquérit la connoissance parfaite des végétaux, il ne doit presque rien ignorer de tout ce qu'il importe à celui-ci de savoir. Le lieu, l'exposition et le sol qui conviennent à une plante; l'engrais et la préparation qui doivent être donnés an terrein disposé pour la recevoir; le terme au-delà duquel la semence perd le germe de vie qu'elle renfermoit ; la saison dans laquelle on peut sans risque la confier à la terre : les soins qu'exige la jeune plante jusqu'à ce qu'elle ait acquis quelque force; l'élévation à laquelle elle parvient dans son état adulte, et l'espace qu'elle doit alors occuper, quand rien ne fait obstacle à son accroissement; le temps de sa vie et de l'année où sa végétation est la plus forte, celui du elle produit ses fleurs, celui qu'il lui faut pour conduire ses fruits a parfaite maturité; l'époque, enfin, où ses sucs propres, soit résineux, soit colorés, soit sapides ou d'autre qualité, sont abondans et peuvent être recueillis pour notre usage: toutes ces choses, en un mot, font partie de l'histoire naturelle d'une plante; et intéressent le botaniste comme le cultivateur. Le premier doit connoître, aussi-bien que le second, la manière dont il est plus avantageux de teproduire et de multiplier la même plante, soit par la voie du semis, soit en couchant ses branches ou en plantant ses boutures ou en éclatant ses racines ou en détachant ses rejetons, soit en la greffant sur une autre plante du même genre; et dans ce dernier eas, il doit connoître le sujer qu'il convient de préférer. Il doit savoir, enfin, si la plante dont il s'occupe, peut être engièrement abandonnée à la nature dans le développement de ses branches et rameaux, ou s'il est quelquefois nécessaire de les couper on de les raccourcir par la taille.

398

On voit que, dans la culture des végétaux, les eonnoissances et les soins du betanitet doivent être à-peu-près les mêmes que ceux du jardiujet. Mais l'objet de ces soins, pour l'un et l'autre, est différent: le premler cultive pour obser-

ver, et le second pour avoir.

Le botaniste doit, par les mêmes raisons, employer toutes sortes de moyens pour conserver le plus long-temps possible. vivantes ou mortes, les plantes qu'il a intérêt d'étudier. Ainsi, en hiver, il couvrira de tan, de paille ou de fumier celles de pleine terre que les fortes gelces pourroient endommager; il mettra, pendant cette saison, les plantes des climats chauds dans la serre ou l'orangerie; et toutes celles qui croissent et périssent la même année, seront conservées en échantillons secs dans son HERBIER (Voyez ce mot). Il appartient aussi au botaniste de savoir distinguer, au premier coup-d'œil, toutes les herbes, les écorces, les semences et les racines; tous les fruits et autres produits végétaux qu'on trouve chez les herboristes, droguistes, et dans le commerce. Leur emploi dans les alimens, dans la médecine et dans les arts, doit être l'unique, ou du moins le principal but de ses travaux et de ses recherches.

XI. Propriétés alimentaires et médicinales des Plantes.

En parlant des qualités des plantes, § VI, nous avons dit qu'elles évoient assez souvern indicatives de leurs propriétés. En effet, les plantes d'un aspect triste et d'une couleur sonbre et livide, sont ordinairement on maiblisantes; ou au moins supercase; telles sont la jaspairane, la belladon &c. Celles qui mangient de couleur, comme nos lainnes et nos chiemes et nos chiemes et nos chiemes et nos chiemes calitiviers, sont insipilets. La couleur blanche annon-ce communicant la douceur; la verre, la crudité; la jainne, l'a verre, la crudité; la jainne, l'a verre, la crudité; la jainne, l'avert, la crudité ; la jainne, l'avert, l'a

Si on consulté dans les plantes leur odeur et saveur, on trouvera que celles qui mauquent de l'une et de l'autre, son presque toujours inertes. L'odeur agit sur les nerfs, et la saveur sur les fôtres, sans que jamais le contraite arrive. Les plantes très-odorantes ou aspides, ont des propriétés décidées: dans celles d'une odeur ou d'une saveur agrébale, ce protent de l'autre de l'au

" En général, dit Linnaus, les plautes musquées sont pro-,, pres à relever les forces abattues; celles à odeur snave di-

" sposent

n sposent à l'amour; les aromatiques sont excitantes; les fe-" tides, stupefiantes; les nausfeuses, corrosives ". Voyez pour

les exemple le & VI, de cet article.

Voici le tableau que donne le même auteur des différentes propriétés, communément indiquées par les diverses saveurs des plantes. " Celles à saveur douce, sont adoucissantes, et " engraissent; les plantes deres, sont incisives et quelque-" fois corresives; les plantes grasses, sont adoucissantes et " émollientes; les stiptiques, astringentes et épaississantes; , les acides , rofraichissantes et atténuantes ; les amères , bal-" samiques et toniques; les visqueuses, émoussantes et adou-, cissantes; les salées, penétrantes et détersives; les aquen-, ses, humectantes et purifiantes; enfin, celles à saveur se-" che, sont absorbantes et desséchantes ". Voyez pour les exemples le même S. cité ci-dessus.

L'organisation des plantes, leur rapport de famille ou congénères, l'espèce de sol où elles croissent, les sucs qu'elles donnent, la conformation particulière à quelques-unes, sont encore autant d'indices presqu'assurés de leurs diverses propriétés. Il faut pourtant compter sur beaucoup d'exceptions. Ainsi, les plantes graminées sont la plupart alimentaires; les papilionacées, aussi ; les solanées et les renonculacées sont, au contraire, presque toutes vénéneuses; les labiées sont aromatiques et nervales; les crucifères, anti-scorbutiques; les malvacées, émollientes; les borraginées, adoucissantes et cordiales; les composées, très-employées en médecine, sont généralement amères. Celles qui croissent dans les terreins secs, ont beaucoup de saveur; elles sont insipides ou très-douces, dans les terreins gras; et les terreins aquatiques donnent souvent des plantes malfaisantes et corrosives. Patmi les lactescentes, il y en a d'innocentes, et de vénéneuses; mais les unes ou les autres se trouvent presque toujours dans la même famille, Enfin , , les plantes ou fleurs à NECTAIRE (Voyez ce mot), telles que l'ancolie , l'aconit &c. , sont communément , dit " Linnaus, d'un usage dangereux. La capucine, le pied-d' n alouette et quelques autres , doivent être exceptées ".

Parmi les plantes qui servent à nourrir l'homme et les

animaux, on distingue:

1. Los plantes céréales: ce sont celles dont on fait du

pain ; comme le seigle, le froment, l'orge.

2. Les plantes dont on mange les racines; telles que la rave, la pomme de terre, l'oignon: ou les tiges; comme l' asperge, le cardon: ou les feuilles; comme tous les choux, les épinards, les faitues &c.: ou le réceptacle; tel que l'aruchaut : ou les boutons à fleurs ; comme ceux du caprier : ou Cc A

400.

les fieurs entières; comme celles de la primevère, de la basglose: ou les fruiss; il y en a un très-grand nombre. 3. Les plantes qui fournissent différentes boissons; telles

que le cacao, le thé, le café, le limon, le raisin, la pomme &c., qui donnent le chocolat, le thé, le café, la limona-

de , le vin , le cidre .

4. Les plantes dont les sues acides servent à faire des liqueurs ou des syrops; comme le ciston, la cerise, le verjus, l'épine-vinets écc.: ou dont les sues dons produisent un set sucré; comme la cama à suere, la carotte, l'érable à sucre écc. C. Les plantes propres à la mourriture des aminans, sont

en très-grand nombre . Voyez la division qu'en fait Linnaus

(Philos. Botan. pag. 279). Les hommes de tous les pays font aussi un usage particu-

lier de plusieurs plantes, soit pour parfumer leur haleine ou leurs bains, soit pour téveiller leurs sens, soit pour troubler leur cerveau, ou se procurer des sensations nouvelles qui annoncent plus la satieté que le besoin de jouir.

Pour la division des propriétés médicinales des végétaux,

voyez la suite de l'atticle PLANTE.

XII. Usages des Plantes dans les arts mécaniques et chimiques.

Nous ne pouvons pas faire un pas dans nos manufactures . dans nos ateliers, dans nos maisons même, sans appercevoir de tous côtés une foule d'ouvrages dûs à l'industrie de l'homme, et dont la matière a été tirée des végétaux. Ces êtres qui, pendant leur vie, ont peuplé les campagnes et les fo-rêts, sont portés après leur mort dans les villages et les villes, où les uns sont employés à la construction des édifices, les autres convertis en vétemens, et la plupart transformés en meubles et ustensiles de toute espèce, aussi utiles que commodes. La table qui sert à nos repas, le lit sur lequel nous reposons, les portes qui assurent notre tranquillité, les coffres et les cassettes dépositaires de notre or et de nos papiers , les tonneaux qui conservent nos alimens et nos boissons, les voitures qui nous transportent, les vaisseaux qui font circuler nos richesses dans les deux mondes, les couleurs dont nos étoffes sont teintes, celles qui nous représentent sur l'ivoire ou la toile; toutes ces choses et une infiniré d'autres sont autant de bienfaits du règne le plus aimable de la nature. Ainsi, la destruction ou plutôt l'emploi des végétaux alimente un très-grand nombre d'arts, soit de première nécessité, soit de luxe; et ces corps, quoique privés de vie, se plient,

sous

sons la main de l'homme, à toutes les formes qu'il veut leur donner, et à tous les services qu'il in entége. C'est encore du sein des végétaux morts et consumés par le feu, que nons retirons en hivre la chaleur qui nous manque; et quand certe triste saison est passée, c'est avec des végétaux façonnés en instruments, que nous célébrons le retour du printenpa et des fleurs. Enfin, nous leur devons norre instruction, et les progrès que les sciences ont fairs depuis trois siècles; puis-que sans le papier que fonrnit leur écorce, il n'y auroit point de livres.

La tige des arbres ou arbrisseaux (c'est-à-dire le bois), est, de toutes les parties des plantes, celle dont on fait un plus grand usage dans les arts mécaniques (Voyez, l'article Bots) .. Quelques bois , cependant , comme ceux de bresilles et de campêche, donnent des teintures. Les écorces de plusieurs plantes herbacées, telles que le chanvre et le lin, après avoir été préparées convenablement, sont mises en œuvre par le cordier et le tisserand . D' autres ouvriers fabriquent des étoffes et des toiles plus ou moins fortes et claires, avec ce beau fil que donne la bourre servant d'enveloppe aux graines du cotonnier. Le confiseur et le patissier emploient beaucoup de fruits , qu'ils couvrent , l'un de sucre et l'autre de pate. C' est des fleurs principalement, qu'on tire les essences et les parfums (Voyez ce dernier mot). Les builes grasses dont on fait usage dans la peinture, sont communément exprimées des graines. Les gommes et les résines fournissent les vernis, Enfin, les feuilles de plusieurs végétaux, comme celles de l'indigo et de la guede (isatis tinctoria Linn.), donnent , par , la macération et le lavage, des fécules colorantes précieuses.

Ce n'est point ici le lieu de nous étendre davantage, sur cet objer. En parlant de chaque végétal en particulier, nous faisons connoître son utilité et son, emploi dans les arts. S'il est une chose qu'il ne soit pas permis au basanite d'ignorer, c'est celle-là. Chaque fois qu'on lui présente une plante, il doit pouvoir dir à quoi elle est honne, et quelle application l'homme en fait à ses divers besoines; comme, en voyant un rétinut et non. d'e pris dans le que vegétal, et commet un rele-champ n'espèce d'arbre ou d'hetbe qui les out four-nis. (D.)

BOTRIE, Boeria, arbrisseau grimpant, à feuilles éparses, en cœur, à trois ou cinq lobes, veinées, crénelées, velues; à fleurs petites, rougearres, disposées sur des pédoncules communs axillaires, qui se terminent par des vrilles.

Cer arbrisseau paroît avoir les plus grands rapports avec le

le genre des Parentes (Voyez ce mot). Il offie pour caraetère: un calice campanulé, à cinq denrs; cinq pérales au gus, charaus, recourbés à leur pointe; cinq étamines à filamens applatis et atrachés à la base de la corolle; un ovaire sundéque, surmonté d'un stigmare esseile et concave.

Le fruit est une baie à une loge monosperme.

La borrie se trouve sur la côte de Zanguebar, où elle passe pour diurétique; on y mange ses baies, et on y donne la décoction de ses racines dans les pleurésies, les inflammations er les abcès. (B.)

BOTRYLLE, Borryllus, genre de polypes à rayon, constirué par un polypier formant une croûte gélatineuse, qui s' artache sur les rochers ou autour des planres marines, er qui est parsemée de polypes globuliformes, ayant autour de la

bouche des tentacules perforés aux deux extrémités.

La découverte de l'organisation singulète des animaux de ce genre, set due à Gartine. Leur corps consiste en nu globule de consistance gélatineuse, qui offie, au centre de sa fice supérieure, une cavité orbiculaire, bàllance, autour de laquelle sont disposés des organes placés sur un ou plusieurs rangs, lasquels sont percés à leur bout extérieur, et à leur extrémité intérieure; ils adhètent au corps au moyen d'une ouvetture qui pentre dans la cavité du centre. Les orifices de ces organes ont été regardés comme autant de bouches, par Pallas et Ellis, et, par conséquent, comme apparenant à auxant d'animaux; mais Bruguète soupçonne qu'ils ne doivent être considérés que comme des tenracules creux, et, par conséquent, que comme ne formant, par leur ensemble, qu' un seul animal.

Il y a deux espèces de borrylle, le Botrylle étoilé, et le Botrylle fasciculé, qui, tous deux, se trouvent

sur les côtes d'Angleterre. (B.)

BOTRYS. C'est le nom spécifique d'une plante qui sait partie des GERMANDRÉES: c'est le tencrium botrys de Linnæus. Voyez au mot GERMANDRÉE. (B.)

BOTRYS DU MEXIQUE. C'est le chenopodium botrys

de Linnaus. Voyez au mot Anserine. (B.)

BOUATI (Rumphius, Amb., 2, tab. 41). C'est un petit arbre des Index, odont les feuilles sont ofpares, oblongues, et pube-scentes sur les nervures de leur face inférieure; les fleurs, extrêmement petites, disposées, vers le sommet des ranneaux, en grappes simples. Châncone de ces fleurs a un petit calier, pubexcent en debors er cadue, divisé en trois parties; trois pétiles oblongs, pointus, concaves, plus granda que le celier, six étamines; un ovaire supérieur, ovale, applasi sur les côrés, velu, velu, velu,

veiu,

velu, échancré à son sommet, et surmonté de deux stigmates obtus.

Le fruit est une capsule presque cordiforme, applatie, glabre, à bords minces et tranchans, ayant une échancrure à son sommet, et divisée intérieurement en deux loges qui contien-

nent chacune une semence elliptique.

Cet arbre, que Linnæus avoit confondu avec l'OPHIOXY-10N, croît dans les Indes et dans les îles qui en dépendent, Toutes ses parties ont une très-grande amertume, et on s'en sert avec succès pour guérir les fièvres, rétablir les forces, et s'opposer aux ravages des poisons. (B.) BOUBACH . Voyez BOBAK . (S.)

BOUBIE. Dans les relations des navigateurs, le fon est désigné sous la dénomination de boubie. Voyez Fou. (S.)

BOUBIL. C'est le même oiseau que le BANIAHBOU. Vo-

wez ce mot . (VIEILL.)

BOUBOU. Levaillant a donné l'histoire d'une espèce de pie-grièche, qui s'est nommée elle-même, par son cri boubou que le male fait entendre (Hist. des Oiseaux d' Afrique, n. 68), Cet oiseau ne diffère point de celui décrit dans l'Hist. nat. de Buffon (tome 46, page 176 de mon édition), sous le nom de merle noir et blanc d'Abyssinie. Voyez les mots MERLE et PIE-GRIÈCHE. (S.)

BOUBOUT . Voyez HUPPE . (VIEILL.)

BOUC, mâle de la CHEVRE. Voyez ce mot. (S.)

BOUC. Les pêcheurs donnent aussi ce nom au mâle du spare mendole, qui, disent-ils, a la chair mauvaise et d'une odeut désagréable. Voyez au mot SPARE. (B.)

BOUC DAMOISEAU. Voyez GRIMME. (S.) BOUC-ESTAIN, on BOUC-STEIN, noms du Bouque-

TIN en vieux français. Voyez ce mot. (S.)

BOUC DE HONGRIE. Voyez SAIGA. (S.)
BOUC DE JUDA. Voyez l'article Chêvre. (S.)

BOUC DES ROCHERS. Voyez BOUQUETIN. (S.) BOUC SAUVAGE. Voyez BOUQUETIN. (S.)

BOUCAGE. Pimpinella, genre de plantes de la pentandrie digynie, et de la famille des OMBELLIFÈRES, dont le caractère consiste à avoir : cinq pétales presqu'égaux, un peu en cœur; cinq étamines; un ovaire inférieur surmonté de deux styles droits, dont les stigmates sont un peu épais.

Le fruit est ovale, oblong, et composé de deux semences nues, appliquées l'une contre l'autre, avec trois stries exté-

rieures saillantes .

Ce genre est figuré dans la pl. 203 des Illustrations de Lamarck, et est composé de huit à dix espèces, à une près, tontes

404

toures indigènes à l'Europe, qui ont des feuilles le plus souvent ailées, les ombelles penchées avant l'inflorescence, et les fleurs blanches ou purpurines.

Parmi ces espèces, il faut remarquer:

Le BOUCAGE À FRUILLES DE PIMPRENSILLE, Pimpieulle zaziffique Linn, dont les caractères sont d'avoir les feuilles pinnées; les folioles des radicales, presque rondes; et celle des supérieures, linésires. Elle est très-commune dans les pàturages des montagnes; et passé pour être apéritive, détersive, sudorifique, vulnéraire propre à guefri de la pierre &ce-

Le Boucage a feuilles de Berle, Pimpinella magna Linn., qu'on reconnoît à ses seuilles pinnées; ses solioles toutes lobées, avec une impaire trilobée. Elle vient dans les bois

des montagnes.

Le Bourage a funtiles d'Ancélique, qui est l'aggodium pedagraria de Linn, que Lamanck a réuni à ce gente, et dont les caractères sont d'avoir les feuilles inférieures pétiolées, pinnées, ou deux fois ternées; et celles du sommet ternées. Cette plante croît dans les bois un peu humides, le long des haies dans les pays montagneux: elle est aussi employée en médècine.

Énfin, le BOUCAGE A FRUITS ODORANS, Pimpinella anisum Linn., dont le caractère est d'avoir les feuilles radicales trifides; et dont la semence est si employée, sous le nom d' anis, dans les arts du médecin, du confiseur et du parfumeur.

Certe plante croft naturellement dans l' Italie, la Sicile, l'Egypte et autres régions du Levant. On la cultive beaucoup en France: elle demande une terre légère, sablonneuse, à une exposition très-chaude. On la sème au printemps, lorsqu' on ne craiut plus les gelées. On ne peut pas faire usage des graines qui ont plus de trois ans. Lorsque la jeune plante est hors de terre, il faut absolument arracher les plantes surnuméraires, et espacer celles qui restent, à huit à dix pouces l'une de l'autre. On doit avoir bien soin de les sarcler, et de labourer ou biner la terre de temps en temps. Il est inutile et même nuisible d'attendre la parfaite maturité des graines que l'on destine au commerce; en conséquence, il est bon de couper la plante, à quelque distance de terre, des que cette graine est dure et a acquis toure sa grosseur : si on attendoit, la plante périroit dans l'année, parce qu'elle est annuelle; au lieu qu'en la coupant ainsi , elle repousse au printemps suivant, ou devient bienne. Les tiges nouvellement coupées doivent être exposées au soleil, et ensuite battues : la graine nettoyée, demande à être conservée dans un lieu sec.

La semence d'anis est cordiale, stomachique, carminative, dige-

digestive : on l'emploie dans l'enrouement , la toux , l'asthme, la difficulté de respirer, et les vents qui naissent d'une humeur crue, gluante et épaisse; elle est utile dans les tranchées et coliques des enfans; elle excite les urines et les règles. On en retire, par expression, une huile grasse qui a une odeur agréable; et par distillation, une buile essentielle qui jouit à un haut degré de toutes les vertus de la plante , qu'il est quelquefois dangereux d'employer à l'intérieur, mais dont les parfumeurs font un grand usage. Les confiseurs couvrent les semences d'anis avec du sucre, et forment les petites dragées qu'on appelle aussi anis, que tout le monde sait si agréables au goût, et si amies de l'estomac qu'elles fortifient. (B.)

BOUCARDE. Voyez BUCARDE. (B.)

BOUCCANEGRE, nom vulgaire du spare pagel aux Antilles. Voyez au mot SPARE. (B.)

BOUCHARI, ou POUCHARI. C'est, en Bourgogne, la pie grieche grise. Ce mot vient de l'anglais, butcher, butchery, qu' on prononce en français, boutcher, boutchery, boucher, boucherie. Voyez Pie-Grièche. (S.)

BOUCHE. L'un des principaux caractères qui distinguent les animaux des plantes, est d'avoir un orifice par lequelils prennent leur nourriture. Les plantes, en effer, ne reçoivent leurs alimens que par des pores nombreux, soir à leurs racines, soit à leurs feuilles, soit enfin à toutes leurs parties extérieures. Les animaux, au contraire, sont pourvus d'une ouverture qui s'étend par un canal jusqu'au milieu de leurs viscères; car la nutrition se fait dans leur intérieur, et non pas à l'extérieur comme chez les plantes. Les animaux ont leurs racines nourricières dans leur ventre, et il faut que l'az liment y soit porté pour y être assimilé.

La bouche varie beaucoup de forme dans les diverses branches du système animal; car, la nature n'a jamais borné sa puissance : elle semble avoir, au contraire, épuisé toutes les formes possibles, et avec une telle sagesse, que chaque être possède précisément la conformation qui convient le mieux à son genre de vie. Peut-être seroit-il plus raisonnable de penser que le genre de vie de chaque espèce émane essentiellement de sa conformation ; et cette idée est en effet plus juste que la précédente, mais elle ne la contredit point. Qu' importe que l'organe détermine telle fonction, ou que cette fonction se serve de cet organe ? C' est toujours la nature qui, prévoyant le but, a donné aussi les moyens d' y parvenir.

Les animaux carnivores ont une bouche plus large et plus grande, des dents plus longues et plus pointues, des muscles plus

plus robustes, que les animaux herbivores : ainsi, tout est proportionné dans cette partie, à l'espèce de nourriture qui

convient à chaque animal.

La bouche est toujours placée transversalement dans les animanx à sang rouge, qui ont un squelette articulé ossenz : c'est-à-dire, dans les quadrupèdes, les oiseaux, les repriles et les poissons. Dans tous ces êtres, la machoire inférieure est la seule mobile; car, il ne faut pas regarder comme mobile la mâchoire supérieure de quelques oiseaux, reptiles et poissons, quoiqu'elle s'ébranle un peu dans plusieurs cas. Presque tous les quadrupèdes ont des dents, à l'exception de quelques espèces de fourmiliers. La vraie baleine qui est un mammifere. a des fanons. Tons les oiseaux ont un bec d'une conformation fort diverse dans chaque ordre, genre et famille: leur langue est cartilagineuse. Les reptiles ont ou de véritables dents, ou les mâchoires crénelées, comme les tortues &c. Chez les serpens, la mâchoire inférieure peut sortir de son articulation, pour agrandir le passage de l'œsophage : aussi ces animaux peuvent avaler des corps plus gros qu'eux. Par exemple, une grosse espèce de serpent du genre des BOA, engloutit, dit-on, des veaux et des cerfs tout entiers; et il est sûr qu'on en a trouvé quelques-uns avalant des enfans de trois à quatre ans . Les serpens venimeux sont pourvus de crochets ou dents creusées en canal, et placés de chaque coté de la mâchoire supérieure : les dents sont mobiles ; elles se replient; mais lorsque l'animal en veut faire usage, il les tedresse, et, en les enfonçant dans la chair de sa proie, elles y dégorgent le venin qui est contenu dans une vésicule placée à leur base. Au reste, la plupart des serpens et des autres repriles onr une langue fourchue. Les grenouilles, salamandres, tortues, lézards, ont la langue gluante; et la plupart d'entr'eux la lancent avec vivacité sur les insectes, qu'ils arrêtent par ce moyen pour en faire leur proie. Celle du caméléon est pourvue à cet égard d'un merveilleux arti-

Les poissons ont des dents nombreuses; pour la piupart. Dans les squales ou chiens de met, ces dents ne sont implantées que dans la chair des màchoires. Des poissons chondroptérgiens, c'est-à-lier à nageoires molles, n' ont pour dents que les os de la màchoire; tels sont les diodon et les tétraodon. L'on trouve anssi beaucoup de poissons qui ont des dents placées sur la lanque.

Chez les mollusques, la bouche a des formes diverses, suivant le genre d'alimens dont ils tont usagé. Les uns sont pourvus d'une tarière qui perce les coquillages; d'autres out

de

de fortes dents sans mâchoires. Les insectes qui ont des mâchoires, les ont placées latéralement, de sorte qu'ils mangent sur le devant et verticalement; tels sont la plupart des araignées, coléoptères, crustacés, hyménoptères &c. D'aurres ont une trompe piquante, comme on l'observe chez les papillons. les punaises, les puces, les poux &c. Chez plusieurs autres il n'y a qu'un sucoir (baustellum), comme parmi les mouches . L' enromologiste Fabricius a formé sa division des insectes sur la forme de leur bouche, de sorte que son système peut être considéré comme une excellente description des organes extérieurs de nutrition des insectes. Les vers sont pourvus de susoirs faits en forme de ventouse, souvent garnis de pointes pour ouvrir la peau de leur proie. Les zoophytes ont une simple ouverture, souvent entourée de barbillons nommés tentacules, qui servent comme autant de bras. Dans cette classe, on trouve beaucoup d'espèces qui, n'ayant qu' un seul orifice, de même qu'un sac, sont obligés de rendre leurs excrémens par le même endroit qu'ils recoivent leurs alimens : tels sont les polypes d'eau douce (bydra), et presque tous les zoophytes fixés sur une tige.

Si vous examinez un être ambigu que vous ne savez à quel règne otganisé vous devez rapporter, mais qui a une bouche, c'est-à-dire une ouverture propre à recevoir des alimens ; c est. sans contredit, un animal: s'il manque de ce caracrère. c'est une plante. Car, il est assez singulier que la sensibilité animale soit constamment unie aux êtres pourvus d'une bouche. Cela ne doit point surprendre, si l'on fait attention qu'il est nécessaire à ces êtres de chercher eux-mêmes et de prendre leur nourriture: or, comment la trouver, si l'on n'a pas des sens et de la sensibilité. L'aliment entoure la plante ; elle n'a qu'à l'absorber: c'est pourquoi elle n'a nul besoin de sens pour aller la chercher au loin. Ainsi tout est subordonné à cette grande fonction des êtres, la matrition, puisqu' une foule d'organes n'existe que pour elle seule. (V.)

BOUCHE (INSECTES), Os, Instrumenta cibaria. Aucune classe du tègne animal, sans en excepter celle des vers, ne présente autant de différences dans les parties de la bouche. que celle des insectes. Du quadrupède ruminant au carnivore. de l'oiseau de proje au granivore, du serpent à la torrue, de la raie à la sole, de la baleine au dauphin, d'un coquillage à un mollusque, la différence n'est pas si grande que celle qu'on observe entre un papillon et un scarabée, une mouche et un crabe, une punaise et un fourmilion, une abeille et une araignée. L'étude des parties de la bouche des insectes est si curieuse et si intéressante, qu'elle peur seule jerer un grand

"and jour sur leur histoire; et si l'entomologie fait dans la suite de plus grands progrès, elle les devra, sans doute, à la parfaite connoissance de ces parties. En eflet, si les habitudes et la manière de vivre des animaux, dépendent uniquement d.s organes dout ils sont pourus, la boacé de sinectes, beuscoup plus compliquée que celle des autres animaux, composée de plusieurs prèces qui se combinent, et qui tendent toutes à les nourrir et à les défendre, munie d'instrumens qui servert au tact, de pinneer propres à saisir la proie êc.; doit nécessairement jouer un très-grand rôle dans l'économie animale.

On pourroit former trois grandes divisions des insectes, d' après l'organisation de leur bouche, et relativement aux alimens qu'ils prennent. Les uns, pourvus de mandibules et demâchoires, se nourrissent de substances solides; ils attaquent les différentes parties des végétaux ou des animaux ; ils rongent le bois, dévorent les feuilles, les graines; se nourrissent de substances animales en putréfaction ou desséchées; font la guerre aux autres insectes &c .: tels sont les coléoptères , les orthoptères, les néuroptères. Les autres, pourvus simplement d'une trompe, ne peuvent se nourrir que de liquide répandu sur les fleurs et en differens endroits, ou qu'ils vont chercher dans le tissu des plantes et à travers la peau des animaux : les lépidoptères, la plupart des diptères, sont dans le premier cas; les punaises, les poux et quelques diptères, sont dans le second. Enfin, quelques insectes, pourvus en même temps de mandibules et d'une trompe, vivent indifféremment de substances solides et de matières liquides: les abeilles, les guéper, en un mot tous les hyménopières et la plupart des araiguées, nous en fournissent un exemple. On compte dix parties ou pièces principales dans la bon-

che des différens insectes.

1. La 18 vas Suprăsiura (Labimu superius. Clypeus Fab) est une piète transversale, mobile, coriace ou membraneuse qui se trouve à la partie supérieure et antérieure de la bouche, et qui recouvre, en tout ou en partie, les amnélibules, lorsque la bouche est fermée. On apperçoit facilement cette pièce dans les innetres à étais, les zouseralet, les aboilles, les réchement êtc. On a aussi donné le nom de l'evre à une pièce membraneuse, très-miner, qui cuveloppe la base des soites des rigales et des pamaises, et que l'on n'apperçoit bien que lorsque ces oites sont retrées de leur fourerau. Les pa pillons, les inextes à deux ailes, et les crustacés n'ont point de Pure suprênieure.

Linnaus et Fabricius, dans la description qu'ils donneux des

des scarabés, hannetons, cétoines &c., se servent du moit elypeur, pour désignet la partie supérieure et autérieure de la lête de ces insectes, que nous regardons comme très-difiérente de la lêvre supérieure: celle-ci est roujours mobile, tandis que le chapero est contigu, et fait partie de la tect des insectes. Fabricius paroît avoit confondu la lêvre supérieure avec le chaperon quodique ces pièces soient bien distinctes.

a. La Peve inférieure, que Latreille a nommée genache, set une piète transversale, articulée, cornée, qui tertinén la bouche inférieurement; à sa partie antérieure et supérieure set attachée une pièce membraneuse, souvent bifide, molle et fle-sible, qui porte toujours les antennules postérieures. Cette pièce à été considérée depuis peu par Fabricius; comme une partie distincte de la Bevre inférieure, et en a reçu le nom particuliér de LANGUETTE, [jugula.

La lèvre inférieure et par conséquent la langueste n'existent point dans les insectes à bouche munie d'une trompe ou d'un

suçoir.

3. Les mandibules, mandibule, sont deux pièces dures, foitess, de la conte, aigués, tranchantes ou dentées, placées à la patrie autérieure et latérale de la bouche, immédiatement au-desouis de la levre supérieure; leur mouvement est latéral; tandis que celui des kveres s'exècure de bas en haut et de baut en bas; elles diffèrent des màcboirrs, avec lesquelles la plupart des naturalistes les ont confondues, en ce qu'elles ne porreut point d'antennules sur leur dos ou partie extérieure.

. Les insectes qui vivent de rapine, ont les mandibules plus alongées et plus saillantes que ceux qui rongent le bois; et ceux-ci les out beaucoup plus fortes que les autres qui se

nourrissent de feuilles.

4. Les mâchoires, maxilla, sont deux petites pièces souvent minose se presque membraneuses, d'une figure dificrentes de celles des mandibules; elles sont
ordinairement dernélées à leur extrémité, presque toujours étliées à leur partie interne; elles sont placées au-dessous des
madibules et au-dessous de la Pure inférieure; leur mouvement s'exécute latéralement: elles sont pourvues à leur partie
extérieure, chacune d'une ou de douz antennales. Les mâchoires n'ont pas assez de consistance, et ne sont pas mues
par des muselles assez forts pour cunper et diviser les alimens
dont. Princete fait usage; mais elles servent à les diriger, à
les content); à terminer la mastication, et à favoriser peutètre la déglutitiou.

1. Dans la plusart des brandmentères, ces parties sont rempla-

Tans la plupart des hyménopieres, ces parties sont rempia . T. E III. D d cées

Cong

cées par une espèce de trompe; parmi les insectes des autres ordres, rous ceux qui sont pourvus de mandibules, le sont

aussi de mâchoires.

5. Les galètes, gabes: on a donné ce nom à une pièce membraneus, large ou cylindrique, qui se trouve placée à la partic extérieure de chaque màchoire des insecres de la famille des aumentelles, et qui les recouvre presqu'entièrement. Les galètes sont insérées au don des màchoires entre celles-ci et des antenunles antérieures; elles proissent servir à cacher et défendre les autres parties de la bouche, conjointement avec les dure Nyres.

Authoritation on pales, palei, sont an nombre de clear, de quatre on de aix, ce sont de petite filter mobiles, articulés, reasemblant en quelque sorre à de prities anrennes. Elles ont leur artache à la partice exférieure des michoires et aux parties latérales de la languette, ou portion antérieure de la Preve inférieure, dans la plupart des insectes, et notamment dans ceux à étuis, et dans ceux à quarre siles mes, réticulaires. Elles accompagnent la trompe des abrilles, de ichoutemons &c.; les hémiptères sont privés de ces parties. L'usage des antennules, ainsi que celui des antennes, n'est pas encore, bien connu; elles semblent cependant destinées à pabper et à sonder, les alimens. Les antennules sont composée de deux, de trois, de quatre ou de cinq articles, tarement de six, et sjansis d'un nombre au-dessus. Veyre ANTENNULES.

8. Le bec, rairron, est cette patrie qui forme la boucho des bémipières. C'est un fourreau mobile, articulé, recourbé sons la politine, creusé inérétieurement pour recevoir trois flèts ou soies, sete, très-mines et très-déliés, que ces insectes introdusent dans le crops des animaxe no dans le tissu des plantes dont ils se nourrissent. Les soies sont ordinairement au nombre de trois; elles sont contemes, pat le moy yen de la lèvre, dans une espèce de gontrière creusée tont le long de la partie supérieure du fourreau.

 Le suçoir, baustellum, est formé d'un ou de plusieurs petits filets très minces et très déliés, qui accompagnent la bouche bouche des diptères , et qui se trouvent souvent renfermés dans une gaine à deux valves.

10. La trompe, proboscis, est la pièce qui sert de bouche aux insectes à deux ailes : elle est un peu charnue , rétractile, d'une seule pièce, souvent cylindrique, et terminée par deux divisions qui représentent comme deux espèces de lèvres : elle est creusée à sa partie supérieure, pour recevoir le suçoir formé par plusieurs soies.

Le bec et la trompe ne different l'un de l'autre, qu'en ce que le premier est articulé, et n'est pas rétractile, tandis que la trompe est toujours d'une seule pièce, et rétractile; celleci d'ailleurs est souvent accompagnée d'antennules, tandis qu'

on n'en voit jamais à l'autre.

On a donné improprement le nom de suçoir aux pièces dont la trompe des insectes est composée. Ce mot présente d'abord une idée fausse de la manière dont les sucs sont portés à la bouche et dans l'esromac. Ce n'est point par une espèce de succion que les insectes à trompe retirent les sucs tionr ils se nourrissent: il faudroit supposer pout cela, que les insectes aspirent, et que l'air est le principal agent de cette succion; ce qui est absolument faux. Les insectes, comme on salt, ne peuvent aspirer; ils no peuvent pas introduise, par la bouche, l'air dont ils ont besoin pour leur respiration. Personne :n'ignore que les insectes ne respirent que par les stigmates placés à la partie latérale de leur corps a Swammerdam s'est donc trompé lorsqu' il a comparé la trompe à une espèce de pompe, et les filets qu'elle renferme, à de véritables pistons proptes à pomper les sucs.

La trompe et le bec des insectes sont composés de deux, de trois, de quatre on de ciuq filers très-deliés , enfermés dans une gaine. Ces filets , retirés de la gaine, et introduits tous ensemble dans la peau d'un animal, ou dans le tissu d' une plante, se distendent un peu, se séparent à leur extrémité, et permettent au liquide extravasé de se ptésenter à l' ouverture. Alors, par une espèce d'ondulation, par un rétrécissement successif, le liquide est porté peu à peu de l'extré-mité à la base de la trompe, et de-là, au fond de la bouche et dans l'estomac. La trompe des papillons n'est composée que de deux pièces creusées en gouttière intérieurement, convexes extérieurement, et formant par leur réunion un cylindre creux: l'insecte l'introduit dans une fleut, en applique l'extrémité sur la matière liquide répandue au fond; ce liquide alors se présente à l'ouverture; il est introduit dans la trompe, et ensuite par un rétrécissement successifs, il parvient fusqu'à l'estomac . Dd 2 Le

Le système entomologique de Fabricius est fondé sur l' examen des parties de la bouche des insectes, relativement au nombre, à la proportion et à la situation des pièces qui la composent. Ce système, qui fera sans doute époque dans l'histoire des insectes, étoit cependant, dans le premiet ouvrage de son auteur, encore bien éloigné de la perfection dont il étoit susceptible : car on voyoit rangés dans les mêmes classes, des insectes très-différens entr'eux par toutes les parties du corps, et spécialement par celles de la bouche; tandis que quelques autres qui ne présentent presque point de différence, étoient, cependant, placés dans des classes différentes. Par exemple, on voyoit avec surprise dans les mêmes classes, le monocle, la frigane, et l'abeille, la libellule, la scolopendre et l'araignée, la mouche, le pou et la mitte &c.; et dans des classes différentes, le eloporte et l'inule, le monocle et l'écrevisse, la mitte et le faucheur.

On avoit donc lieu de croire que l'auteur du Systema encomedagie mettroit la deraîte main à son ouvage, et que, par la suite, il feroit disparoltre les réunions bizarres dont nous venons de parlet; mais ont para successivement le Genera intectorum, la Philasophia entamologica, le Species interctorum, le Manitza intercoma, l'Entamologica systematica e enfin le premier et le second volume du Systema elentheratorum, et l'on n'y temarque pas encore toutes les amiliozations qu'on est en droit d'attendre de la juste célébrité de son auteur.

Dernière méthode de Fabricius.

1. CLASSE. ELEUTHERATES (Coleoptères OLIV.): machoires nues, libres, palpigères.

2. CLASSE. ULONATES (Orthoptères OLIV.): machoi-

res recouvertes par une galète obtuse .

3. CLASSE. SYNISTATES (Néuropières OLIV.), lepisme et pedure: mâchoires condées et attachées par leur base à la lèvre inférieure.

4. CLASSE. Piézates (Hyménopières OLIV.): mâchoires comprimées, souvent alongées.

5. CLASSE. ODONATES (Neuropières OLIV.), renfermant seulement la famille des libellules: machoires cornées, dentées, deux palpes.

6. CLASSE. Mittosates (Aprères Oliv.), scolopendre, iule: machoires cornées, croisées, sans palpes.

7. CLASSE. UNGGATES (Aptères Oitv.), araignée, faucheur, scorpion: machoires cornées, onguiculées.
8. CLASSE.

8. CLASSE . POLYGNATES (Aprères OLIV.) , cloporte . monocle : plusieurs mâchoires en dedans de la lèvre .

9. CLASSE. KLEISTAGNATES (Crustaces OLIV.), crabe, limule: plusieurs machoires hors de la levre, fermant la

bouche. 10. CLASSE. EXOCNATES (Crustaces OLIV.), ecrevisse, pagure, squille: plusieurs mâchoires couverres par les

palpes, hors de la levre. 11. CLASSE. GLOSSATES (Lepidoptères OLIV.): bouche composée d'une langue spirale, située entre deux

palpes. 12. CLASSE. RHYNGOTES (Hémipières OLIV.): bouches

composée d'un bec ou gaine articulée.

13. CLASSE. ANTLIATES (Diptères, Aprères OLIV.), pou , mitte : bouche composée d'un sucoir non-articulé .

Chacune de ces treize classes est partagée en plusieurs ordres, établis d'après la forme des antennes, et la disposition des parties de la bouche. (O.)
BOUCHE D'ARGENT, nom marchand d'une coquille

figurée par Dargenville (pl. 6, fig. F). C'est un Sabot ; Turbo argyrostomus Linn. Voyez au mot SABOT. (B.) BOUCHE D'OR. C'est le surbo chrysostomus de Linn.

figuré dans Dargenville (pl. 6, fig. D) . Voyez au mot Saвот. (В.)

BOUCHE D'ÉOLE. Quelques naturalistes ont donné ce nom à des fissures de montagnes d'où sortent des vents froids; Vovez TEMPÉRATURE DE LA TERRE et VENTS. (PAT.)

BOUCHE DOUBLE. C'est une coquille du genre Sabor;

le retan d' Adanson. Voyez le mor Sabor. (B.)

BOUCHE A DROITE ou CONTRE-UNIQUE, nom que les marchands donnent à une coquille du genre BULIME de Bruguière, qui est ordinairement ganche, mais qui se trouve quelquefois dextre. C'est le Bulime citron: Voyez ce mot BULIME. (B.)

BOUCHE JAUNE. C'est le nom marchand d'une espèce de coquille du genre Buccin . Voyez ce mot . (B.)

BOUCHE DE LAIT. C'est le nom d'une coquille du genre Buccin, le Buccin onduré. Voyez au mot Buccin. Il est encore plusieurs autres coquilles qui portent le nom

de bouche, accompagnée d'une épithète caractéristique, mais qui sont moins connues que celles-ci. (B.) BOUCLÉ, nom spécifique d'un poisson du genre SQUA-

LE. Voyez ce mot. (B.)

BOUCLEE. On appelle ainsi une espèce de RAYE. Voyez ce mot. (B.)

Dd 3 BOU.

BOUCLIER. Genre d'insectes de la première section de l'ordre des Colsoptères.

Les boucliers ont deux ailes reconvertes par deux étuis; le corps un peu déprimé, le corcelet grand, dilaté, presque aur-si large que les élytres, et cachint la tête; les antennes en masse perfoliée, un peu comprimée, presque de la longueur du corcelet, avec onze articles, dont le premier, grox, alongé, en masse, et le dernier presque ovale; la bouche munie de mandibules cornées, simples, de mâchoires aignes, et de quarte antennules inégales, filiformes; enfin, les tarses filiformes, et composés de cinq articles.

Ce genre a été confondu avec ceux de Casside, de l'Élophore, du Sprékidie, du Nicrophore, de l'Opatre, et de la Nitidule: mais tous ces genres se distinguent aisément par les caractères assignés à chacun d'eux.

Illiger a séparé quelques espèces dont il a formé un genre sous le nom de Patris, que Fabricius a adopté. Il les distingue des boucliers, par la forme de la languetre qui est dilatée et bifide dans ceux-ci, tandis qu'elle est tronquée et ciliée dans les pelirs.

Les boucliers désignent assez par leur malpropreté dégoûtante, et par l'odeur fétide qu'ils exhalent, quelle est leur manière de vivre, et le lieu ordinaire de leur habitation. On les trouve quelquefois dans les champs; mais ils rechetchent habituellement les lieux sombres et retirés, qui récèlent les cadavres ou les excrémens des animaux dont ils font leur pourriture. Ce qui doit prouver que leut odeur est l'effet de ces matières animales en putréfaction , qu'ils fouillent , et dont ils se nourrissent , c'est que ceux qui ne font que de naître, et qui n' ont pas encore fait usage de ce genre d'alimens, n'ont aucune odeur. Ainsi l'utilité qu'on ponrroit assigner à ces insectes, dans l'économie générale de la nature, c'est de purger la terre des immondices que la destruction ou la décomposition des êtres doit sans cesse entraîner ; comme la plupart des larves de monches, de dermestes, de nicrophores, de quelques staphilins &c.

Lorsqu'on prend les bunchiers avec la main, ils font sortie par la bouche et par l'ansu une goutte d'une liqueur noire et bourbeuses, dont l'odeur est des plus désagréables. Cette liqueur n'est pas produite par l'effet de la compression, puisqu'à mesure qu'on l'essuie, elle reparolt aussi-tôt, jusqu'à ce que la source en soit épuisé; elle sert sants doute à hâter la pattréfaction des viandes, et à préparer à ces insectes la nourriture qui leur couvient.

Les

Les larves des boucliers vivent dans la terre, dans les fumiers, et sur-tout daus les charogues: c'est-là qu' on les trouve souvent à côté de l'insecte parfait; on les voit aussi courir quelquefois sur la terre. Le corps est plus ou moins alongé dans les différentes espèces; applati et composé de donze anneaux ou segmens, rerminés latéralement par un angle assez aigu, et dont le dernier est garni de deux appendices coniques. Elles ont six pattes courtes, composées de rrois pièces seulement: la dernière, qui paroît renfermer les tarses, est terminée par un seul crochet. Sa tête est petite, et armée de deux fortes mâchoires; elle a des antennes filiformes, un peu plus longues que les mâchoires, et composées seulement de trois articles. Ces larves courent avec assez de promptitude, et ne sont pas attachées à leur proie comme bien des larves qui, quand elles ont consommé leurs provisions, périssent : elles cherchent des provisions nouvelles, et savent pourvoir à leurs nouveaux besoins. Elles s'enfoncent dans la terre, pour subir leur métamorphose.

Si ce genre ne fournit pas un grand nombre d'espèces étrangères, quoique les espèces connues soient assez grandes, c'est sans doute parce que dans les pays chauds sur-tout, où ess insectes doivent se trouver, le naturaliste n'est pas tenté d'aller les surprendre aux endroits infects et dangereux qu'ils

habitent .

Parmi les espèces les plus connues d'Europe, ou doit ranger le LITPOALT: il est noir, alongé les élytres ont trois lignes élevées, et une bosse transversale. Le Thonacque: il en noir, voule, déprimé; le corcelte est fauve; les élytres ont des lignes élevées. Le RABOTEUX: il est noir; les élytres sont raboteuxes, et ont trois lignes élevées; le corcelet est raboteux, sinné postérieurement. L'ATRE est très-noir; le corcelte et antier; les élytres son pointillées, avec trois le corcelte et antier; les élytres son pointillées, avec trois à élytres pointillées, avec trois lignes élevées peu marquées. Le QUADATORCUTÉ et voule, dépriné, noir; les élytres sont d'un jaune pâle, avec deux points noirs sur chaque. (B.) BOUCLIER. C'est le nom d'un genc de poissons, autre-

ment appellé Cycloptère. Poppe ce dernier mot. (B).
BOUCLIER D'ECAILLE DE TORTUE. C'est le nom
que les marchands donnent à des coquilles du genre des Pa-TELLES, dont les couleurs approchent de celle de l'écaile.
La plus remarquable de ces coquilles, est celle qui est figuré
dans Dargenville (pl. 2. fig. P). C'est le patella testadinaria

de Linnzus. Voyez au mot PATELLE- (B.)

BOUCRAIE, on BOUCHRAIE. C'est, à Malte, l'en-

goulevent; et cette même dénomination vulgaire est également donnée à cet oiseau dans divers pays. Voyez ENGOULE-

WENT. (S.)

BOUDÍN DE MER, nom donné par Dicquemare, dans le Journal de Physique d'octobre 1778, à un ver à tuyau, qui parolt avoir beaucoup de rapports avec les shéddas; mais sa description est si incomplète, qu'on ne sait s'il apparient à ce genre, ou s'il en fait un particulier. Il vit dans un tuyau membraneux de plus de quatre pouces de long. Cet animal a besoin d'être observé de nouveu, et on invite les naturalistes qui habitent les botds de l'Océan, à le faire connoître systèmatquement. (E)

BOUÉ, amas de débris d'animaux, de végéraux et de minéraux, mélés avec de l'eau. Il y a les bouer des rues des grandes villes, plus noires que les autres, parce qu'elles contiennent plus de ser, qui se détache des roues des voitures; les bouer des chemins et celles des marais et foasé dans lesquels les eaux ne se renouvellent pas: le voisinage de ces dernières est sui-rout très molfisiant. (S.)

BOUEE (LA). C'est le nom que donnent les marchands

à une espèce de CERITHE. Voyez ce mot. (B.)

BOUFFE, race de chiens à poil long, fin et frisé: elle provient du mélange des races du barbet et du grand épagneul. Voyez au mot Chien. (S.)

BOUFFRON. C'est un des noms vulgaires de la Sèche.

Voyez ce mot . (B.),

BOUGAINVILLEE, Baginoillea, genre de plantes de l' octandrie monogynie et de la famille des Nver-actinuées, dont le caractère est d'avoir: la cotolle tubuleuse à quatre dents; point de calice; huit étamines inégales insérées au réceptacle; un ovaire supérieur, ovale, surmonté d'un style un pou courbé et terminé par un stigmate aigu.

Le fruit est monosperme.

Ce genre ne contient qu'une espèce. C'est un atbre du Brésil, dont les rameaux sont armes d'épines recourbées trèt-robustes; et dont les feuilles sont alternes, pétiolées, ovales, un peu aigués, entières et veinées. Les fleurs sont disposées en panicules terminales, chaque pédoncule en portant trois qui sont instrées au milieu d'une bractée presque ronde et plus grande qu'elle.

Poyez Lamarck (Illustrations, pl. 294). (B.)

BOVI-CERVUS des auteurs, est le BUBALE. Voyez ce mot. (S.)

BOUILLEROT, ou BOULLEREAU, noms vulgaites d'un poisson du gente Gobie, Gobius niger. On le donne

donne aussi à la Gobie jozo er au Goujon de Riviere, Cyprinus pobio Linn.; même à la BLENNIE PHOLIS. Vovez ces différens mors. (B.)

BOUILLEUR DE CANARI. C'est, à la Guiane française, la désignation vulgaire des anis, parmi les Créoles

et les Nègres . Voyez ANI . (S)

BOUILLON BLANC, genre de plantes dont il sera trairé au mor Molène. (B.)

BOUILLON MITIERS. C'est la BLATTAIRE, espèce du genre précédent. Voyez au mot MOLÈNE. (B.)

BOUILLON SAUVAGE. C'est le phlomis fruticosa de Linnzus. Voyez au mot Phiomips. (B.)

BOUIS. Voyez Buis. (S.)

BOULA. C'est le BOLET ONGULÉ de Bulliard, celui dont on fait l'amadou. Voyez à la fin de l'article BOLET. (B.)

BOULAR. Dans Cotgrave, c'est la mésange à longue queue . Voyez Mésange . (S.) BOULBOUL, Lanius boulboul Lath. (PIFS, espèce du genre de la PIE - GRIÈCHE). Cette pie-grièche de l'Inde est

noire, à l'exception de la poitrine et du ventre, qui sont cendrés; deux bandes blancharres traversent les ailes, qui sont brunes; bec et pieds jaunes. (VIEILL.) BOULE DE NEIGE. Voyez au mot VIORNE, dont cet

arbrisseau est une espèce dégénérée par la culture. (B.) BOULEAU, Betula, genre de plantes de la monoécie tétrandrie, et de la famille des AMENTACRES, dont le caractère consiste à avoir : chaque écaille du chaton male concave, obtuse, souvent un peu frangée, accompagnée de deux autres écailles très-petites, et portant trois fleurs sans calice et à quatre étamines. Chaque écaille du chaton femelle est trilobée; et recouvre deux fleurs tout-à-fait unies, qui consistent chacune en un ovaire très-petit, surmonté de deux styles persistans.

Les fruits sont des semences nues, applaries ou bordées de deux petites ailes membraneuses, et cachées sous les écailles

du chaton femelle.

Les anciens botanistes avoient distingué les bouleaux des aulnes. Linnaus trouvant que les caractères qui les séparoient n'étoient pas assez saillans, les a réunis : mais Venrenat les a de nouveau séparés. Voyez au mot Auine, et à la pl. 760 des Illustrations de Lamarck, où les caractères de ces deux genres sont figurés .

Les bouleaux renferment plusieurs espèces, dont les unes sont de grands arbres, et les autres de petits arbustes. (B.) BOULEAU COMMUN, Betula alba Linn. Ce grand arbre

pour être cultivé avec avantage sur une terre stécile, ob let authere de melluteur qualifie ne profiteroient pas. Il colt promptement et dans tous les sols, quelque mauvais qu'ils puissent être: dans les endroits marécageux; dans les terreins graveleux et sablonneux; dans les crates même et les lieux arides et piètreux, ob no peur l'élevet en taillis. C'est le seul arbre que produise le Groeiland, et le dernier qu'on rencontre, en s'élevant sur les montagnes et en s'avançant dans le Nord, vers les limites de la végétation; mais 11 y est peut de la contrait de la contrai

rit, torru et rabougri. Sa culture est facile et peu coûteuse, parce qu'il se sème ordinairement de lui-même. Lotsqu'il s'est emparé une fois d'un terrein, il en couvre bientôr toute la surface. Il vienr, au contraire, difficilement de graine, quand il est semé par la main de l'homme. C'est donc dans les forêts où il croft naturellement, et en grande quantité, qu'on va chercher les jeunes sujets dont on veut former une pépinière. On en prend soin pendant deux ou trois ans, et on les transplante ensuire sans briser aucunes de leurs racines. La terre qui leur est destinée n'exige aucune préparation: elle doit être seulement labourée avec la bêche ou le hoyau, dans l'endroir où on veur mettre les jeunes bouleaux. On peut, cependant, essayer d'en semer la graine. De tous les semis de bois, c'est le moins cher; on doit la recueillir en automne, au momenr où les écailles qui la renferment, commencent à s'ouvrir; on la confie aussi-tôt à la terre et dans une situation ombrée autant qu'il est possible. Comme elle est petite, on la recouvre peu. Les jeunes plantes qui en proviennent, sont mises en pépinière dans leur temps, et traitées après comme les individus pris tians les forêrs.

On a publié que le bouleau ne souffre aucun insecte sur ses feuilles; et, d'après cette assertion, plusieurs écrivains se sont empressés d'en conseiller l'infusion, pour chasser les chenilles. C'est une erreur qu'il importe de relever. "On , compre sur cet arbre, dit Rozier, de vingt-cind à trente

" espèces d'insectes ".

Quand on veut faire une plantation de bouleaux, on choisit l'automne, si le sol préparé pour les recevoir est naturellement sec; ou le printemps, si c'est un terrein humide. Dans un sol ordinaire, on peut les planter tout l'hiver, pourvu que la terre ne soir pas gelée. On met entr'eux une distance de six pieds en tous sens. Ces arbres sont en état d'être compés après dis ans de crue; et les coupse suivantes pourront se faire tous les sept, huit ou douze ans, selon l'usage auquel on les destine.

L'écorce

L'écorce de bouleau est pressui incorruptible. Cette cipbe d'incorruptiblis peut être attribuée à la partie résineuse dont elle est remplie: aussi en Laponie et en Suède en fait-on des torches pour s'échairer pendant la nuir. Il n'est pas rare de rencontrer, vers le pôle Arctique, des bouleaux dont le bois, depuis un temps infain; est mort et détruit de vérassé, mais dont l'écorce subsiste sœle, et conserve encore à l'arbre sa figure. Les babitans de ces climats glacés couverne leur ca-banes avec cette éconce; ils en font des corbeilles, des chaussures natrées, des condes, des bouteilles, et d'autres vaues à contenir du liquide, où les pécheurs mettent cuire leur poisson.

L'écore estinioure est souple et forte; elle su Rve par feuillest minces, les autres rougeltres; elle servoit pour écrire avant l'invention du papier. L'écore întriurur ett épaisse, rouge, soldie; broyée et bouillie avec de la cendre, elle teint en rouge les filets des pècheurs. Le cuir, dépoullé de son poil, plongé à plusieurs reprises dans une décoction de cette écorce frache, résiste mieux à l'humidité. On retire de l'écorce de bushau, par un feu étouffé dans des fourneaux, une huile employée dans la préparation du cuirt de Russe; elle lui donne sa qualité et son odeur.

Le bois de cet arbre est solide, moins dur dans nos monragnes que dans le Nord. S. couleur est d'un blanc rougeltre: son grain n'est ni fin ni grossier, quand il est sec; il pbe quarante-buil tivere deux onces ciuq gros par pie de ube. On en fait des ustensiles de monage, des sabots, des jouge, et autres instruences aractives; du charronnage, des jantes de roue d'une seule pièce, inférieures à celles d'omneas ou de frior et des cerceaux de buriques et ceuves, qui mient dans les endroits bumides, quand ils sont revênus de leur écore. Ce bois fait aussi un bon chaedings. Son charbon sert aux desinateurs, est employé dans les fourneaux, et entre dans les poudre à tiret.

Il se forme sur le fonden des neuds d'une subtance rougeare, marbole, légère, solide, non fibreuse, très-recherché des tourneurs, et connue dans le Nord sous le nom de Cep-On en fait des cuillers, des taxess, de petiets essiettes. Ses branches, dépouillées de leur écorce, servent aux vanoiers pour fabriquer des paniers; et les peties rameaux, liés ensemble, forquent des balais d'un bon usage, dont le débit est très-considérable.

Les feuilles ont aussi leur utilité. Fratches ou sèches, elles nourrissent le bétail. On en fait provision pour l'hiver.

Comme elles paroissent de fix-bonne henre, il convient d'avoir quelques prisés de bouleaux dan les boques du printemps. L'époque on elles se montrent, est celle où on sème
l'orge. On rettre de ces feuilles une couleur d'on jaune foible, propre à la peinture, et qu'on peut commaniquer à la
laine qu'on fait bouillir avec elles. Les feuilles du bouleau
moir de Laponie donnent une plus belle couleur. Si, avant
leur sorie, an retour de la belle saison, on fait à cet arbre
une incision verticale, il en découle une eau limpide suerte,
qui, ayant fermenté, donne une boisson comme vincues,
agréable et de peu de durée. L'eau du bouleau blanc est
abondante, mais très-peu sucrès.

Le Bouleau a Canor est ainsi nommé, parce qu'on fair, en Canada, avec son Gorce, de grande canors appellés pireguez, et qui durent long-temps. Cette écorce est presqu'incorruptible. Celle du bouleau merister a un golt et une odern aromatique assez agrédable. Les Canadiens donnent à cette dernière espèce le nom simple de merister; ils font un grand cas de son bois , employé pour la mentisgire et pour

beaucoup d'autres arts.

Dans la péninsule du Kamtschatka, les habitans, pendant leurs longs hivers, font de l'écorce des bouleaux la base de leur nourriture: ils l'enlèvent encore verte, la bachent trèsmenue, et la mangent avec du caviar sec. (D.)

BOULET DE CANON. C'est le nom donné, à raison de sa grosseur et de sa forme, au fruit du Courourt-

TE. Voyez ce mot. (B.)

BOULETTE. On a donné ce nom à la GLOBULAIRE et à l'ÉCHINOPE, genres de plantes dont la fructification est

en tête. Voyez ces mots. (B.)

BOUQUETIN, Capra ibex Linn, (Syst. nat. edit. 13, gen. 30, sp. 2; et Erxleben, gen. 28, sp. 2. Voyez la fig. et la descript. dans Buffon, édit. Sonn., tom. 30; p. 201, fig. 9). Les attributs de l'indépendance et de la haute liberté ont toujours été le partage des peuples montagnards; et les animaux dont la nature a fixé la demeure sur ces antiques élévations du globe, ont aussi participé aux mêmes avantages : mais le pesant quadrupède qui a reçu pour patrie, les plaines et les vallons, fut bientôt asservi par l'homme. Le bœuf, animal simple et sans défiance, présenta sa tête au joug, et le fier coursier lui-même se soumit au frein. La timide brebis vint, en bélant, réclamer le secours de l'homme, et lui offrit en échange sa toison et son lait; tandis que le bouquetin, le chamois, vivant sans contrainte et sans loix au sein des monts sourcilleux, entre les apres rochers et les précipices.

cipices, ont contracté une fierté de caractère et une rusticité de mœurs qui les a soustraits à toute domation. Satisfaits de leur vie sauvage, qu'adougit sans doute le sentiment de leur liberté, ils choisissent à leur gré les herbes aromatiques dont ils vivent, et se désaltèrent dans les ruisseaux d'eau vive qui sonrdent des cimes neigeuses des rochers. La hardiesse, la sûreté et la légèreté de leur démarche, la grande étenque de leur ouïe et de leur vue, la finesse de leur odorat, la rapidité de leur course, fonrnissent à ces animaux tous les moyens de se soustraire à l'esclavage. Contemplant de loin, dans la plaine, le bouf misérable, trainant avec effort la charrue pour engraisser son oppresseur de ses travaux et de ses sueurs, et recevant ensuite la mort pour salaire de ses poines, le léger quadrupède de la montagne apprend à connoître tout le prix de son indépendance. Qu'auroit-il besoin de mendier les faveurs de l'homme, que les animaux n'achètent jamais qu'au prix de leur liberté et souvent de leur vie? Le bouquetin trouve tout ce qui lui est nécessaire, au milieu de ses solitudes et de ses rochers. Il jouit sans défiance des plaisirs de l' amour; il trouve autour de lui une pâture suffisante; la nature l'a recouvert de longs poils qui le metrent à l'abri de, la froidure; elle lui a donné des cornes menaçantes pour frapper ses ennemis; elle l'a rendu agile, robuste, sobre; elle a perfectionné ses sens et l'a séparé de l'homme, ce tyran des animaux, par des précipices inaccessibles. Fier de tous ces avantages, il semble dédaigner les autres quadrupèdes, et les regarder comme des êtres lourds et stupides, qui fléchissent en esclaves sous la main du despotisme; il imite en quelque sorte l'audace de l'aigle qui habite les mêmes lieux, sans partager sa cruauté et son appétit sanguinaire: l'un est l'habitant libre, mais doux et simple des montagnes; l'autre en est le brigand : le bouquetin ressemble à ces familles de bergers qui vivent paisibles sur les montagnes avec leurs troupeaux; l'aigle ressemble anx assassins qui attaquent les voyageurs dans les gorges des rochers, aux barbets des Alpes, aux miquelets des Pyrénées, et à tous ces hommes de proie qui ne cherchent la liberté que pour jouir dans l'impunité du fruit de leurs brigandages.

Le boquerin, san's appartenir, comme on l'a cru à l'espèce du boue dumetique, est, cependant, du meme genre. Ce mot bouquerin est formé des deux mots allemands, boch, un bouc, et zein, une tochet, une pierre; c'est-d-ire, boue de recher. En effet, cet animal a la forme de nos boucs, mais il est plus grand, plus vigoureux er plus agile; ses cornes, presque droites; sont grosses vers leit racine; couvertes de nodosiés demi-circulaires, qui indiquent, par leur nombre, 12 ag de l'animal parce qui il s'eu forme une nouvelle à cha-que corne, d'une année à l'autre. La femelle a des cornes moins grandes et moins fortes que celles du male, qui pèsen jusqu'à 8 ou 10 livres, et qui peuvent parvenir à trois pieds de longueur. Cet animal a une barbe au mennon, comme le baue, et ses cornes sont fort inclinées en arrière; elles ne sont point arrondies, mais presque triangulaires, e out deux art-tes longitudinales. Le chomosi, qu'on a confondu avec la baugestin, a les torines doitres, listes, asser petites et crondagestin, a les torines doitres, listes, asser petites et cronde dans la rête; il manque aussi de barbe: ces caractères ne se recovent binnis dans ce dernier animal.

La cète du bouspetire est courte; le mussau épais, comprimé; les yeux sont petits, mais vifs; les corres out une couleut livide noirâtre; ses jambes sont, minces, sèches et nerveuses; sa quue est triès-courte et noire; son pelage grisbrunâtre, avec une raise noire le long du dos. Le ventre a une reintre plus claire, et le jeunes bouquetirs sont d'un gris un reintre plus (calire, et le jeunes bouquetirs sont d'un gris et rudes, entremètés de perire polit fins et couffir qui conservent la chaleur; mais ils se ébosoillent en des

Quojqui ils aiment beaucoup leur liberté, cependant ils s'apprivoisent faciement lorsquo ne les prend jeunes. "Si les nabisians de l'êle de Crète, dit Belon, peuvent prendre les n'anna de homes essains (dont il y a grande quantité) et11, rans par les montagnes, ils les nourrissent avec les chèvres n'irvières, et les rendent approvisés s'. Il parolt mâme que cet animant peuvent s'accouplet avec les chèvres domestiques, et produire des individus métis. M. Berthoud Van-Berchem en a vu un exemple dans le Valais (Journ. de Phys. 1786, orchre, p. 286). La dutrée de la gestation est d'environ cion mois dans le bouquetin comme dans la chèvre; il entre en rat vers le mois d'avril ou, de una . Elle produit critinairement no mois d'avril ou, de una . Elle produit critinairement nouve nois d'avril ou, de una . Elle produit critinairement nouve nois che va crète cheix an ablese s'a suit destaurement nouve.

deux petrits cabris au plus, et n'a que deux mamelons. :
Voici ce que raporte un vieil atteurs un 12 Chassa des
beuquetins (Gaston Phoebus, à la mite du Traité de la vientres, de Didoulloux, Paris, 16.14, jima, è ji-6. 68 er 69);
"Les bener sauvages sont aussi grands qu'un ceet, mais ne
yont si long ni si enjanble par haut, once qu'ils ayent
"autant de chair; ils ont autant d'ans que de grosses raies
"qu'ils ont au travers de leurs cornes . . . lequelles sont
"grosses comme la jambe d'un homme, selon qu'ils sont
y vieils. Ils ne jetest point ni na emucent leurs têtes . . . Ils
y vieils. Vien petert point ni na emucent leurs têtes . . . Ils

,, ont une grande barbe et sont bruns, de poils de loup et to bien velus; et ont une raie noire sur l'échine et tout au , long des fesses; et ont le ventre fauve, les iambes noires , et derrière fauve ; leurs pieds sont comme les autres boucs privés . . . Leurs os sont à l'advenant d'un bouc privé , lorsqu'ils sont plus gros Ils vivent d'herbes, de , foings comme les autres bestes douces . . . Leurs fumées , retirent sur la forme des fumées d'une chèvre privée . Les " boucs vont au rut environ la Toussaint, et demeurent un , mois en leurs chaleurs; et puis que leur rut est passé, ils », se mettent en ardre, et par ensemble descendent les hautes , montaignes et rochiers où ils auront demeuré tout l'esté, , tant pour la neige qui pour ce qu'ils ne trouvent de quoi viander là sus; non pas en un pays plain, mais vont vers , les pieds des montaignes querir leur vie : et ainsi demourent , jusques vers Pasques, et lors ils remontent ès plus hautes , montaignes qu'ils trouvent, et chacun prend son buisson " ainsi que font les cerfs. Les chèvres alors se départent des boucs, et vont demourer près des ruisseaux pour faonner ,, Lorsque les boucs sont bors d'avec les chèvres . . . ils ,, courent sus aux gens et aux bestes, et se combattent entr' ", eux, ainsi que les cerfs, mais non de telles manières : car , ils chantent plus laidement. Le bouc blesse d'un coup qu' , il donne, non pas du bout de la teste, mais du milieu, ,, tellement qu'il rompt les bras et les cuisses de ceux qu'il " atteint; et encore qu'il ne fasse point de playe, si est-ce , que s'il accule un homme contre un arbre ou contre ter-, re, il le tuera. Le bouc est de telle nature, que si un . homme, quelque puissant et fort qu'il soit, le frappe d' " une barre de fer sur l'eschine, pour cela il ne baissera, , ne ployera l'eschine. Quand il est en rut, il a le col gros ,, à merveilles; voire est de telle nature, que encores il ", tombast de dix toises de hault, il ne se feroit aucun mal.... " Pour ce qu'ils ne trouvent rien en hiver, ils mangent des " pins, er des sapins ès bois qui sont toujours verds : ce qui , leur est réfreschissement " .

A l'époque du rut, les bouquetins exhalent une odeur forte, comme les boucs; ils marchent en troupes ou hardes, et un mâle suffit à plusieurs femelles. Le sang de cet animal passoit jadis en médecine pour spécifique contre les pleurésies, les péripneumonies et autres affections de la plèvre et du poumon. Aujonrd'hui ses vertus sont décréditées avec raison, parce qu'elles étoient fondées sur quelques motifs absurdes qu'il est inutile de rapporter ici .

La chasse de ces animaux est très-pénible et très-dangereu-

se: il faut les suivre au travers des précipices et des glaces; souvent même ils s'élancent sur le chasseur, et le culbutent dans quelque abime, où il tombe écrasé contre les rochers, tandis que l'agile quadrupède bondit avec légèreté sur les pics

les plus escarpés.

On rencontre des bouquestius sur toutes les grandes chaînes de montagnes au nord de l'aucien hémisphire; sur les Alpes, les Pyrénées, les Apennins, le Tyrol, le Jura, les monts de Crète, la chaîne du Liban, l'Araraz, le Taurus, les monts Carpathes, le Caucase, les lieux élevés de l'Arméne, d'a Korasan, la chaîne de l'Oural, et les diverses montagnes de la Sibérie et du Kamstechatka. Patrick Browne prémot membre avoir rencontre à la Jamaique; mais ces animaux cont pu y étre transportés. Au reste, je pense plutôt que ce voyageur a pu prendre la chèvre et be bouc, devenus en control de la chieva de la bouc, devenus ces en les lieux montueux et cesarpés; cel leest fort légère et agile: ces caractères sont communs à tous les animaux de ce gente. Avyez l'article CRAYAE. (V.)

Chasse du Bouquetin.

La chasse de cet animal est très-pénible, souvent même elle est dangereuse; ac lorsque le bouquerin est presé, il accule un homme contre un arbre, est l'y serre à l'étouffer. Les chiens sont presqu'inutiles à cette chasse, le bouquerin n'habitant que les lieux escapés des plus hautes montagnes; en sorte que le chasseur qui se fatigue à les gravir, ne peut devoit qu'au haard la rencontre d'un gibier qui lui c'elappe par sa ligêreté, 3° il n' a l'adresse de le jeter bas du premier coup de fusil. (5.5)

BOUQUETIN BATARD, petit bonquetin, transporté et dégénéré à la Jamaique, au rapport de M. Browne (Hiss. of Jamaica). Voyez BOUQUETIN et CAPRICORNE. (S.)

BOUQUIN, lièvre mâle. On dit, en terme de chasse, que le lièvre bouquine, lorsqu'il est en amour et qu'il tient une femelle ou base. Voyez Lièvre. (S.)

une temelle ou base, Voyez Lièvre. (S.)
BOURDAINE ou BOURGÈNE, C'est une espèce du gen-

TOORDANINE of BOOKDENE, Lest un, grand arbrissau qui croît dans les lieux humides, dont le bois fournit le charbon le plus léger; aussi l'emploie-ton de préférence pour la fabrication de la poudre à canon. Poyez au mot NRP-RUN. (R.)

BOURDIN, nom vulgaire d'une espèce de coquille du genre

penre Haltotide, qui se trouve dans la Méditerrance: l' haliotis striata Linn. On la mange. Voyez au mot Haltotide. (B.)

BOURDON, nom qu'on a donné aux mâles des abeilles, mais que s'applique génériquement aux insectes de cette famille, appellés communément BOURDONS VELUS, Apes bombinatrices birustissime Linn.

Les caractères du genre Boundon, Bombus, sont: machoires et lèvre inférieure féchies; palpes blabias sériformes, asssi larges ou plos, vers le bas, que la portion voisine de la lèvre inférieure; mandibules en cullieron, trè-botuses, n'ayant en au plus qu'une échancture; soies latérales de la lèvre inférieure très-courers, obtuses; palpes maxilliaires très-petits, d'un à deux articles; antennes très-brisées. Trois sortes d'individus.

Les bourdons appartiennent à l'ordre des Hyménoptères de Linnaus, à celui des PIÉZATES de M. Fabricius. Ils font partie d'une grande famille, que je désigne sous la dénomination d'apiaires. Leur corps est gros, très-velu, et bien remarquable en ce que les poils dont il est garni forment, par la diversité de leurs couleurs et leurs dispositions, des bandes plus ou moins agréables à la vue. On retrouve cette même singularité dans plusieurs syrphes, insectes de l'ordre des DIPTERES; et ce qui est même plus digne d'attention . est que les larves de ces syrphes habitent les nids des bourdons, dont ils dévorent les larves. Les bourdons ont les antennes très-brisées, leur premier article faisant au moins le quart de leur longueur totale; leur corcelet est fort grand; leur abdomen est ové-conique, tronqué à sa base; leurs ailes supérieures ont trois cellules sous-marginales presqu'égales : la première de toutes, la plus interne, paroît traversée par une petite ligne plus transparente; c'est une observation que je dois à mon savant collègue Jurine, de Genève. Le premier article des tarses des pattes postérieures des mulets et des femelles est très-grand, forr comprimé, concave d'un côté, comme dans les abeilles domestiques, mais sans stries transversales en dessous. L'organisation des instrumens nourriciers de toutes ces abeilles offre une grande identité; les mandibules sont les seules parties dont les caractères puissent servir à les distinguer. Les bourdons les ont faites en forme de cuilleron; celles de l'abeille domestique sont élargies et tronquées au bout. On observe à celles des mâles des premiers, des poils extérieurs, alongés, et disposés parallèlement : ce qui les rend barbues. Quel a été ici le but de la nature? je l'ignore.

T. III. Fe Les

Les bourdons ont aussi trois sortes d'individus: des males, des femelles, et des ouvrières ou des mulers. Nous avons présenté, au mot ABEILLE, l'histoire de leurs mœurs.

Les espèces les plus connues qu'il faut rapporter à ce genre sont:

1. L'ABRILLE TRRESTRE, Apis terrestris Linn. Elle est noire; son corcelet a une bande jaune citron en devan; l'abdomen a son premier annaau noir, le second couvert de polis jaunes formant également une bande, et l'auns blanc. C'est l'abrille à couvonne du corcele et bans du ventre citron, et l'extrèmité du ventre blanche de Gosffici.

2. L'ABEILLE DES PIERRES, Apis lapidaria Linn. Elle est toute noire, à l'exception de l'anus qui est d'un jaune

rougeâtre .

Elle fait son nid dans la terre, dans les pierriers, quelquefois entre des pierres, an bas d'un mut, d'ol ble set veul le nom qu'elle porte. C'est l'abrille moire, avec les deniers meneux de ventre favore de Geoffioi. Son abelle à caracne, estrèmet du correcte et baux du vantre cirrons, n', l'esritaité du vantre blanche, est encore très-commane. M. Fabricius l'a décrite sous le nom de raderats. Je ne crois pas que ce soit l'apis hypouram de Linnaus, quoique Geoffioi.

l'ait pensé . (L.)

BOURDONNEMENT, Bombus, C'est le nom qu'on donne au bruit que font quelques insectes en volant; tels que la plupart des colcopières, presque tous les dipières, les abeilles, les guêpes &c. La cause du bourdonnement, assez intéressante à connoître, avoit peu occupé les naturalistes, ou n'avoit pas été assez bien expliquée. Ceux qui avoient cru qu'il dépendoit des ailerons et des balanciers, s'étoient évidemment trompés, puisque les insectes qui n'ont point ces patties le font entendre. Degéer n'est pas mieux fondé, lursqu' il dit que le bourdonnement est produit par le frottement de la base interne de l'aile contre les parois de la cavité du corcelet qui se tronve sous les ailerons; puisque les abeilles et une multitude d'insectes bourdonnent en volant, quoiqu'il n'y ait point de frottement de l'aile contre le cercelet. D'après. des espériences positives, nous avons cru que ce bruit est do. simplement à la vive agitation des ailes, et à une vibration. assez forte et assez rapide pour occasionner le son. Les insectes qui ont les ailes très-grandes, et qui ne peuvent pas lesmouvoir avec beaucoup de vitesse, tels que les papillons, les libellules, les friganes, les myrmeleons, de bourdonnent. pas. Voyez AILE. (O.)

BOURDONNEUR, ou OISEAU BOURDONNANT.

Dénomination donnée aux oiseaux mouches et aux colibris, à eause du bruit qu'ils font en volant, par le mouvement rapide de leurs ailes; bruit que Marcgrave a bien comparé à celui d'un rouet .

Albin désigne l'oiseau-mouche à longue queue noire, par le nom de bourdonneur de mango. Vovez OISEAU-MOUCHE et

COLIBRI. (S.)

BOUREAU. On donne ce nom, aux environs de Bavonne . à un poisson du genre TRIGIR, Trigla lyra, c'est-àdire au ROUGET. Voyez au mot TRIGLE. (B.)
BOUREL DE MER, nom vulgaire du BUCCIN DES TRI-

TONS. Poyez au mot Buccin. (B.)

BOURGEON. Beaucoup d'auteurs confondent ces trois mots, bourgeon, bouton et œil; il importe pourtant de les bien distinguer . L'ail (oculus) est ce petit stylet verdatre et pointu qu'on apperçoit aux aisselles des feuilles, et qui n'est, pout ainsi dire, que le germe du bouton. Le bouton (pemma) est ce même germe grossi, et dont la forme plus ou moins ovale ou ronde annonce s'il ne contient que des feuilles et du bois, ou s'il renferme les rudimens précieux des fleurs et des fruits (Voyez Bouron). Le bourgeon enfin (sarculus) est le bouton même épanoui et développé. " C' , est une jeune pousse, une tige naissante qui a eu, dit Ro-, zier, pour mère une branche, pour père un bouton, et 5 pour nourrice une feuille. Le printemps voit nattre l'œil: " l'ail devient bouton vers le solstice, il se nourrit pendant , l'automne , il est bourgeon au printemps suivant ".

Les bourgions craignent les gelées tardives. La première année de leur développement, ils sont tendres, herbacés ou plus ou mois ligneux, selon les espèces d'arbres ou d'ar-brisseaux auxquels ils appartiennent; leur écorce est souvent colorée. Après la seconde année, ils prennent une forte consistance, et acquièrent une couleur semblable à celle du reste de l'arbre :

Il y a un' second ordre de bourgeons qu'on doit appeller faux bourgeons. Ceux-ci ne sortent pas directement du bouston, mais percent de l'écorce. Ils sont maigres, poretx, et ne sont point assez élaborés, pour formet de bonnes pous-

ses : on doit les supprimer à la taille .

On dit que les arbres et les arbrisseaux bourgeonnent, lorsa que leurs boutons commencent à s'ouvrir. Ebourgeonner un arbre, c'est en retrancher les boutons à bois ou de jeunes pousses superflues, pour le rendre plus vigoureux et lui faite pottet plus de fruit. On nomme surgeon, toute pousse qui sort du bas de la tige; et drageon, celle qui s'élève des racines. Ee 2

Le bourgeon doit être regardé comme un petit arbre naissant , enté sur un autre. Il ne diffère de la plantule, que parce qu'il manque de radicule, et que la plumule y est nourrie par les feuilles de la plante, ou ses écailles, ou son bourrelet, au lieu d'être alimentée par les cosylédons on les feuilles séminales; cependant, si on coupe un bourgeon, et si on le met en terre, il pousse des tacines. (D.)

BOURG-EPINE, Dénomination vulgaire du NER-PRUN. Voyez ce mot. (S.)

BOURGMESTRE est le Goëland à manteau grisbrun. Voyez GOELAND. (S.)

BOURI, nom arabe d'un poisson qui remonte le Nil. C'est le Muge, Mugil cephalus Linn. Sonnini l'a figuré dans la pl. 23 de son Voyage en Egyste. Voyez au mot Mu-GE. (B.)

BOURLET, BOURRELET, excroissance on grosseur formée autour de certaines parties des arbtes. " Le bourrelet, " dit Rozier, peut être considéré sous trois états différens: , ou comme cicatrisant et téparant la plaie des arbres; ou , comme servant de base aux greffes; ou enfin comme don-, nant naissance à de nouvelles racines à l'extrémité des " boutures " . Voyez les mots ARBRE et ÉCORCE . (D.)

BOURLOTTE, nom qu'on donne, sur le botd de la mer, dans la Bretagne, à un ver blanc qui sert à amorcer, le poisson. On ignore si c'est l'ARENTCOLE que le THALAS-

seme. Voyez ces mots. (B.)

BOURRACHE, Borago, gente de plantes à fleurs mo, nopétalées, de la pentandrie monogynie, et de la famille des BORRAGINÉES, dont les caractères sont d'avoir: un calicq profondément divisé en cinq découpures oblongues et persistantes; une corolle monopétale en tone, divisée en cinq parties aigues; cinq étamines conniventes; quatre ovaires supérieurs, du milieu desquels s'élève un style filiforme, tetminé par un stigmate simple.

Le fruit consiste en quatre graines ridées et recouvertes

par le calice.

Ce genre renferme sept à buit espèces, toutes annuelles, qui croissent naturellement dans les parties méridionales de la Turquie et dans l'Inde. Une seule est dans le cas d'être mentionnée particulièrement: c'est la Bourracue officinale, dont les caractères sont d'avoir toutes les fcuilles alternes et les divisions du calice très-ouvertes. (B.)

Il y a quatre variétés de la Bourrache officinale ou COMMUNE: l'une à fleurs bleues, l'autre à fleurs blanches, la troisième à fleuts rouges ou purputines, et la quatrième à feuilles

fauilles panachées: Cette plante, naturalisée en Eutopé, se multiplie abondamment d'elle-même dans les jardins. On peut aussi la semer, soit au printemps, soit en automne: elle fleurit presque pendant route la belle sainon, mais principalement dans les mois de juin et de juillet. Quojou'u on polise la transplanter, il wast missux la semet en place. Tous polises la transplanter, il wast missux la semet en place. Tous berbes, qui croissent autour d'elle, et à l'arroser souvent dans les temos secs.

les temps sees, poyt, quand la bourvache ett encore jeune Dans quelques on la met swec d'autres hubes dann les poriges, et endiets ou la tale. See fleurs entrent dans les sales en mella è celle de expueire. Les Anglais composent avec ses feuilles une boisson rafralchissante, donr ils font usage dans let chaleuts de l'été; et qu'ils appellent, dit Miller, cool tank-ards. On a beaucoup vanté les propriétés indictionales de cette plante i a plupart sont aujourd'abit contextées. C'est autreur à tort qu'on a mis ses fleurs au nombre des quatre ou cinq fleurs cordiales; ellen font ni odeur ni saveur. Comment pourroient-elles ranimer les forces vitales et musculaites à raciue et coutes et coutes de l'est de la contra del contra de la contra de

présence. (D).
BOURRA. COURRA, nom que porte le bois de lettres,
à la Guiane, bollandaise, suivant le capir. Stedman (Vayoge
à la Guiane, zindt, 2 pag. t600 de la traduction franțaise).
L'arbre qui fournit ce bois est d'un rouge-cramoisi trâv-tif,
et achete de mouches irrégulires et noires, d'où on l'a appelle
bois de lettres. L'arbre a trente ou quarante pied de baut,
l'écotre rouge, l'aubier trâv-pais, et le cœur compacte, soci
ilde, fort dur, quoiqu'un peu sujet à rompre; il prend le
poil le plus brillant; Cet arbre est rare à la Guiane. (S.)

exclus. On retire aussi du nitre de la bourrache; ses feuilles, jetées au feu, y pétillent comme le sel et décèlent sa

BOURRE, en Normandie, suivant M. Salerne, la cane domestique s'appelle bourre, et le caneton bourret. Voyez CA-NARD. (S.)

BOURKE, poil de plusieurs espèces de quadrupèdes, tels que le bouff, le buffle, le cheval, le cert èt. cu que le raineurs, les mégissiers, les chamolesurs, les hongroyeurs détanteurs des les préparent les peaux ou cuirs. On emploie la bourre à garriir les chaises, les fauteuils, les selles &c. Poyet POIL.

Ee 3

Il y a aussi la bourre de laine et la bourre de soie.

Bourre, se dit encore des premiers bourgeons des arbres

BOURREAU DES ARBRES. C'est le celastre grimpant. qui serre tellement le tronc et les branches des arbres contre lesquels il s'appuie, qu'il les fait périr (Voyez au mot CE-LASTRE). On appelle aussi quelquefois de ce nom d'autres, plantes grimpantes qui produisent le même effet. (B.)

BOURRIQUE, nom vulgaire de l' ANESSE. Voy, ANE. (S.)

BOURSE, nom vulgaire, aux îles de France et à Madagascar, des poissons du genre Térrodon (Voyez au mot Té-TRODON). On donne aussi le même nom, aux colonies françaises de l'Amérique, à la baliste vieille; et Lacépède l'a appliqué, comme spécifique, à un poisson de ce dernier genre. Voyez au mot BALISTE. (B.)

BOURSE. C'est le nom que les marchands donnent à une coquille du genre des Casques, qui a été figurée par Dargenville (pl. 24, fig. D), et par Favanne (pl. 26, fig. I) (Voyez Casques). Ils donnent aussi le meme nom à une autre coquille du genre PETGNE, Voyez ce mot . (B.)

BOURSE, On appelle ainsi, en botanique, une membrape (volva) plus ou moins épaisse qui enveloppe, dans leus naissance, certains champignons, et qui se déchire lors de l'épanquissement. Voyez au mot Champignons. (D.)

On appelle aussi du même nom des bourgeons de pommiers ou de poiriers qui produisent, chaque anuée, une grande quantité de boutons à fleurs et jamais de boutons à bois. Voyez

au mot ARBRE. (B.)

BOURSE A BERGER . C'est le nom que les conchyliologistes français donnent à une espèce de CELLULAIRE, qui se trouve dans les mers d'Europe, et qui a été figurée par Ellis (pl. 22, fig. a. A). Voyez CELLULAIRE. (B.) BOURSE A BERGER, nom de l'espèce la plus commu-

ne du gente THLASPI, le thlaspi bursa pastoria Linn. Voyez an mot THLASPI. (B.)

BOUSARDS, fientes on fumbez da cerf, qui sont molles comme la bouze de vache. Voyez CERF. (S.) BOUSCARDE. Voyez FAUVETTE TACHETÉE. (VIEILL.)

BOUSIER, Copris, genre d'insectes de la ptemière section de l'ordre des COLEOPTÈRES.

Les bousiers, confondus par presque tous les auteurs avec les scarabres, en different par le chaperon très-large, par le manque de levre supérieure, par les mandibules membranenses, petites, souvent imperceptibles; enfin par la forme de la levre inférieure et des antennules .

Geof-

Geoffrey, qui a le premier séparé les bouriers des teansbers, s'est fondé sur ce que les premiers n'on point d'écuson, tandis que les autres en ont un fort apparent; mais le manque d'écoson ne suffirior pas pour sépare les bourier des teanbête; n'il abouche ne présentoit pas d'autres (caractères. Leur manière de vivre, d'aileur différente de celle des surabées proprement dies, le corps plus taccourt; un port coup-d'oil, tout porte à conserver le genne Corass que cet illustre naturalète a établi. Dans l'Engrénpétic méthodique, nous avions cru devoir joinde aux bouriers, quelques autres inscetes qui n'en différent que parce qu'ils ont un écusson, et dont ceparent l'internation de l'apparent de la conin d'Abuodie (appéndire); genre adopté depais pas Fabricius, Panere et plusieurs autres entomologistes.

Pabricius, dans son Systema eleutheratorum, a partagé le genre Copris en trois autres genres, auxquels il a donné le

nom d'ATEUCHUS, de COPRIS et d'ONTTIS. Voici les caractères que cet auteur leur assigne :

Aphodius. Quarre palpes; les postérieurs sont composés d' articles dilatés, globuleux et attachés sur le milieu de la partie membraneuse de la l'evre inférieure; les mandibules sont membraneuses, comprimées; la Breve inférieure est cornée, arrondie sur les côtés, échancrée, composée de trois feuillets antérieurement; les antennes sont terminées en masea lamellée; il y a un écuson; le corps est plus alongé que dans les tois genres suivans.

Assechur, Quatre palpes; les postérieurs sont atrachés à la base de la partie membraneuse de la Pevre inférieure; les mandibules sont courtes, membraneuses, arrondies, ciliées; la lèvre inférieure est cornée, réx-entière; les antennes sont en masse lamellée; le chaperon est souvent denté; il n'y a point

d'écusson; le corps est ové, souvent gibbeux.

Capris. Quatre palpes; les postérieurs sont poiles; les mandibules sont comprimées, membraneuses; la partic anéfeireur de la Rvre inférieure est bifide; les lobes sont linéaires, denréts sur leur bourd interne; la Puve inférieure est arrondie, échanctés à l'extrémité; les antennes sont en masse lamellée, composée de trois feuillets; il n'y a point d'écusion; le corps est ové, gibben.

Onitis: Quarte palpes: les postérieurs sont comprimés, poilus; les manébules sont comprimées, membraneuses; la partie antérieure de la lèvre inférieure est bifué; cette lèvre est échancrée: les antennes sont en masse lamellée, composée de trois articles; l'écussou manque dans quelques espèces; le Fe a Composée de trois articles; l'écussou manque dans quelques espèces; le fe de l'écuse de l'écu

corps est généralement plus alongé que dans les copris et les ateuchus, moins que dans les uphodius.

On voit que les caractères assignés à ces genres, sont peu tranchés, et ne doivent point influer d'une manière sensible

sur les habitudes des espèces qu'ils renferment.

Les bousiers vivent dans les ordures, les excrémens, et les fientes des animaux. Ces insectes sont attirés de tous côtés par l'odeur de ces matières. Presque toutes les espèces qui n'ont point d'écusson, forment des pilules ou boules avec ces substances, les enterrent ensuite, et y déposent leurs œufs. Aristote et Pline ont parlé de ces insectes, et les ont dési-gnés sous le nom de PILULAIRES, pilularii.

On a nommé bousiers pilulaires, quelques espèces qui forment, avec la fiente des animaux, une boule assez grosse. qu'ils roulent avec leurs pattes postérieures : cette boule , qui renferme leurs œufs, est d'abord de consistance molle et de figure irrégulière; mais à force d'être roulée, elle se durcit et devient ronde. Lorsqu'elle a acquis assez de solidité, l'insecte la pousse avec ses pattes postérieures jusqu' au ttou qu' il a creusé (à l'aide de ses pattes antérieures dont les jambes sont fortes, et armées de trois ou quatre dentelures), et. l'y enfonce; elle sert de logement et de nourriture à la lar-, ve qui sort de l'œuf. On ne voit point de ces insectes au-Nord de l'Europe, mais il y en a plusieurs espèces dans le Midi et aux environs de Paris.

On trouve les bousiers, vers la fin du printemps, sur les fientes des animaux. Souvent une seule en contient un grand nombre qui sont occupés à rouler leurs pilules; quelquefois plusieurs se réunissent pour la rouler en commun, mais il arrive assez souvent que pendant ce travail le bonsier perd l' équilibre, roule d'un côté et la boule de l'autre; et pendant le remps qu'il met à se relever, elle devient la propriété du premier qui s'en empare. Des qu'il est parvenu à se relever sur ses pattes, il va à la recherche d'une autre pilule, pour remplacer celle qu'il a perdue: s'il n'en trouve pas, il travaille de nouveau avec une ardeur infatigable pour en former. une autre. Ces insectes sont peu fermes sur leurs quatre pattes antérieures; aussi, leur arrive-t-il souvent de rouler pendant qu'ils sont occupés à la construction de leurs boules; et . lorsqu'ils sont sur le dos, ils ont beaucoup de peine à se relever; mais ils volent assez bien.

Les larves des bousiers ressemblent à celles des scarabées : elles vivent dans la terre, et se nourrissent pendant quelque temps avec la matière de la boule dans laquelle elles sont renfermées.

Ce

Ce genre contient plus de cent soixante espèces, dont off tronve une soixantaine en Europe, et une trentaine aux environs de Paris, Il est partagé en cinq divisions.

La première est celle des bousiers à leurson es à tite corme ou néberalité: ce sont les apploitus de Pathicius. Parmi les espèces de cette division nous remarquerons le Boussur Fossor Vun (Copris fossor). Il est noir son corçicele présente un légre enloncement antérieurement; la tête est munie de trois tubercules; le chaperon est échancré. Ce bousier habite les environs de Paris.

La seconde division renferme les bousiers à tourson es à tête sans cornes, ni tubercules: ce sont encore des aphodius de Fabricius. L'espèce la plus commune est le BOUSIER JAYET (Copris gagates). Il est noir; ses antennes et ses pattes son brunes; son corcelet est lisse; ses diytres sont striées. Il so

trouve aux environs de Paris.

La troisième division comprend les bousiers sant (extreon, à corectes comm, denté, on subbreulé ce sont les copris de Fabricius. Parmi les espèces de cette division, nous citerons le Bousira LUNIATE (Copris Insursi). Il est noir; son concele est muni de trois cornes, dont l'intermédialre est large, obtuse, bildés; sa tête porte une longue corne recourbée; c'est la plus grosse des espèces de ce genre qui se trouve aux environs de Patis.

La quatrième division renferme les bouiers sans écusson ou à écusson sir-pécit, dont le correlet est dépourve de conses ou de tubercules, et dont la tête est cornue: ce sont des omiss et des oggris de Fabricius. Une des espèces les plus remarquables de cette division, c'est celle qui porte le nom de Bouista Rouveraux (Esperia camifés). Cet insecte, de la Caroline, est cuivreux; son corcelet est applait, raboteux; sa tête porte une corne longue er recourbée. La plupart des petites espèces de bouistrs des environs de Paris, sont de cette division. U une des plus remarquables est le Boussta TAURAU (Copris taunus). Il est noir; son corcelet est simple; sa tête est cornée de deux longues cornes arquées.

Énfin, la cinquième et dernière division comprend les attuchur de Fabricius; c'est-dière, les bouiers dont le corcele est lisse et la tête sans corne. Parmi ceux-ci, on doit ranger le Boussia s.acné (Copiri sacer). Cet insecte est grand, noir son chaperon présente six dentelures profondes; sa tête est armée de deux tubercules; son correcler esse élytres sont lisses, Il est três-commun dans les pays méridionaux de la France, vers les bords de la mer. Il se trouve, aussi dans tout le Midi de l' Europe, dans l' Orient, en Égype. «n

Ditti - .

Barbarie, au Cap de Bonne-Espérance, et dans presque toute l'Afrique. Cet insecte étoit autrefois en vénération en Égypte. On le trouve sculpré sur les colonnes antiques des Égyptiens qui sont à Rome. (O.)

BOUSSEROLE. C'est l'arbutus uva urei Linn. Voyez au

mor ARBOUSIER . (B.)

BOUTARQUE, ou POUTARQUE. On donne ce nom, sur les côtes de la Méditerranée, à une préparation des œufs de muge. Voyez au mor MUGE. (B.)

BOUT DE PETUN, dénomination vulgaire de l'ani, dans les colonies françaises. Voyez ANI. (S.)

BOUTE-QUELON. En Bourgogne, nom vulgaire du MAUVIS. Voyez ce mot . (VIEILL.)

BOUTIS, rerme de vénerie. Ce sont les endroits on les sangliers ont remué la terre avec leur boutoir ou museau. Veyez SANGLIER. (S.)

BOUTOIR, ou BOUTOI. C'est, en terme de vénerie, le bout du museau des SANGLIERS. Voyez ce mot. (S.)

BOUTON. En terme de fauconnerie, un oiseau de volprend le bouton, lorsqu' il se branche à la cime des arbres. (S.) BOUTON (Gemma). Les boranistes et les cultivateurs donnent ce nom à un petit corps arrondi, un peu alongé, quelquefois terminé en pointe, qui se forme aux aisselles des feuilles des arbres et des arbrisseaux. Il varie selon les espèces, et peut servir à les faire distinguer les unes des autres pendant l'hiver. On appercoit alors les boutons à l'extrémité des jeunes rameaux, et le long des branches, fixés par un conte pédicule sur une sorre de petit bourrelet, où. l'année précédente, étoient attachées les feuilles, dans l'aisselle desquelles ils ont pris naissance. Ils y sont quelquefois solitaires, quelquefois rassembles, deux à deux, opposés, alternes, ou plusieurs. verticillés; ce sont comme autant de germes de la reproduction des feuilles, du bois et du fruit, destinés par la nature. à multiplier et perpétuer les espèces. Aussi n'a-t-elle rien négligé pour les garantir des injures de l'air et des insectes; écailles, feuilles sur feuilles, duvet, gomme, suc visqueux, tour a été prodigué pour la conservation de ces boutons précieux, que les anciens ont nommés, avec raison, gemma. Les écailles qui les couvrent sont assez dures, souvent hérissées de poils, creusées en cuiller, et disposées les unes sur les autres comme celles des poissons. Elles sont implantées dans les lames intérieures de l'écorce, dont elles paroissent être un prolongement : leur usage est de défendre les bousons contre le froid et la pluie; elles sont enduites d'une espèce de vernie, sur lequel l'eau glisse.

BOU

On distingue ordinairement trois espèces de boutons : le bouson à fleur et à fruit , le bouton à fauilles et à bois , et le bautor minte, qui est en même temps à fleur et à feuilles. Le premier renferme les rudimens d'une ou de plusieurs fleurs; il est communément plus gros, plus court que les autres, moins uni, moins pointu. Le second, qui ne doit produire que du bois et des feuilles, est mince, alongé et pointu; quelquefois arrondi, comme dans le noyer; on très-gros, comme dans le marronier d' Inde . Le bouton mixte est plus petit que les précédens; il produit des feuilles et des fleurs. mais de deux manières différentes; tantôt elles se developpent en même temps, tantôt les feuilles naissent sur un petit rameau qui fleurit dans la suite.

Le housen offre, en général, l'idée d'une graine mure; il n'a pas, il est vrai, de rucines: mais les filets ligneux de sa base sont humectés par l'écorce et par un bourrelet, dans lequel est rassemblé et élaboré le suc qui sert à sa nourriture et à son développement. Le bouten à bois, mis en terre, produit une plante semblable à celle qui l'a nourri : la graine avoit donné naissance au bouton, le bouton donne à son tour naissance à la graine; ainsi qu'elle, il se développe, quoique séparé de la plante. La greffe est la transplantation d'un bou-

ton sur une branche qui lui est étrangère.

Outre la sève des racines dont les boutons ont besoin pour leur développement, il leur faut encore de la chaleur et de la lumière : quand elles leur manquent , ils avortent ; mais lorsqu' ils sont frappés par une chaleur artificielle trop forte, ils sechent aussi bientôt. Ceux qu' on voit aux extrémités des branches, se développent toujours avec plus de vigueur que les boutons inférieurs; et les branches exposées au soleil, en

produisent ordinairement un plus grand nombre.
- La direction constante de la sève vers les boutons, montre leur importance. On ne la voit point couler d'une branche coupée au printemps; mais qu'on rompe alors un bouton dans son pédoncule, on apperçoit aussi-tot une goutte de liquent, oui reparott encore quand on l'a essuvé. Tout bouton retranché, produit quelque changement dans l'économie végétale; la seve qui se portoit vers lui, développe de nouveaux boutons. ou accroît le développement des autres. Quand on pince trop un arbre, il se garnit dans les parties inférieures; si on l'étête, il produit une multitude de bourgeons; les boutons se pressent autour de la section d'une branche, ils environnent les plaies, ils recouvrent les bourrelets. Lorsque la sève a peu d'activité, le retranchement de quelques bourgeons peut être utile; mais il est dangereux tontes les fois qu'elle est

tres-abondante; ne pouvant plus alors se distribuer également, et ne trouvant plus de canaux suffisans, pour la contenir, elle occasionne ou des pousses stériles, ou des extravasions fatales.

Le Sastan à finis cott comme le bosum à bois; il lest 6galement noutri par les sucs ouit raversent le boutreles une
lequel il repose : mais sa croissance est plus prolongée, et
son développement plus régulier. Les bosume à bois sortent
des branches pendant toute l'année; mais si les bossons à finis
ne s'épanousisoient pas dans un certain temps, le fruit et la
graine ne sauroient môrir. A côté de cent qui sont déjà développés, on en voit quedquefois d'autres prées à paroitre;
ceux-ci nuisent souvent, en produisant des branches chiffonnes qui désolent l'arbre . On remarque que l'aboodance des
sucs nourriclers contribue au développement du bossons à frant;
pour en faire un fruit fécond, ou nub branche setrile.

On peut appercevoir, dès l'automne, les rudimens des branches et des feurs, cachés dant les Josuson, Quoique le mouvement de la sève parolises suspendu en hiver, ces différentes parties croissent alors, pour ainsi dite, clandestinement. Au printemps, les Josusons s'ouvrent; ils se dépouillent d'abord de leurs écailles extériéntes : les intériureus acquièreme de l'étendue; mais bientôt elles se deuxchent, se détachent, s'ombhent à leur tour, et la feuille ou la fleur se montre.

Un auteur a fait un traité particulier sur les boutgeons, et les a donnés comme très-propres, par leurs divers caractères, à faire reconnoître les plantes. Les écailles des boutons peuvent remplir le même objet, étant toutes très - variées dans leur tissu, leur grandeur, et leur forme : elles paroissent être des feuilles avortées; plus elles sont intérieures, plus elles se développent et se changent en feuilles. Dans la plupart des plantes des zones froides ou tempérées, les boutons sont écailleux; dans celles de la zone torride, ils n'ont point ordinairement d'écailles , parce que dans ces climats la sève agir toujours. Les plantes de ces pays qui ont des boutons à écuitles, peuvent être transplantées en Europe, et y supporter l' hiver: tel est le gouvavier qu'on a naturalisé dans la Provence. C'est sur-tout aux articulations des rameaux que se forment les boutons. Pour les former, il faut une sève intermédiaire, c'est-à-dire ni trop ni trop peu de sève : s'il y a trop peu de sève, ils ne se forment point; s'il y en a trop, ils se développent en rameaux. Une sève surabondante s'oppose également à la formation des écailles: l'expérience le prouve. Coupez à un arbre ou arbrisseau la plupart de ses branches, les boutons des branches restantes n'auront point d'écaile

d'écailles: à mesure qu'un arbre vieillit, il y a plus d'écailles; mais dans ceux qui n'en ont qu'une ou deux, leur nombre n'augmente pas avec l'âge de l'arbre. C'est ainsi que le nombre des étamines est plus constant dans les plantes qui en ont très-peu.

La plupart des boutons s'épanouissent au printemps ; il y en a pourtant qui fleurissent en hiver, comme cenx du daphне техечент.

Les plantes annuelles n'ont point de boutons ; celles qui ne sont vivaces que par leur racine, n'en portent point sur leur tige, mais seulement sur leur racine; et dans le nombre de celles qui conservent leurs tiges durant l'hiver, quelquesunes en sont dépourvues, telles que la rue, le bec de grus &c. ; et parmi les arbustes, la bourdene, l'alaterne &c. ; mais toutes les autres plantes vivaces, et en général les arbres et les arbrisseaux, sont garnis de boutons. Dans les plantes bul-

beuses, c'est ce qu'on nomme CAYEU (Voyez ce mot), qui en tient lieu. (D.) BOUTON D'ARGENT. Les jardiniers fleuristes donnent ce nom à plusieurs plantes dont les fleurs sont blanches et de la forme d'un bouton: telles que l'Achillée PTARMIQUE à fleurs doubles, les RENONCULES A FEUILLES D'ACONIT et à FEUILLES DE PLATANE, également à fleurs doubles &c-

Vovez ces mots. (B.)

BOUTON DE CAMISOLLE, nom que les marchands donnent à une coquille qui a été figuré par Dargenville, (pl. 81, fig. L et Q). C'est le trochus labio Linn. Voyez au mot Toupie. (B.)

BOUTON DE LA CHINE. Voyez Dargenville (pl. 81, fig. C). C'est le trochus niloticus Linn. Voyez au mot Tou-

BOUTON D'OR, nom commun à quelques plantes à fleurs doubles et jaunes, que l'on cultive pour l'ornement : telles que la RENONCULE ACRE, l'IMMORTELLE JAUNE, Gnaphalium stechas Linn. &c. Poyez ces mots. (B.)

BOUTON DE ROSE, coquille du genre BULLE, ainsi nommée à raison des bandes rouges dont elle est ornée. C'

est la bulla aplustre de Linn, (B.)

BOUTON ROUGE. On appelle ainsi, au Canada, le GAINIER de ce pays. Voyez au mot GAINIER. (B.)

BOUTON TERRESTRE, nom vulgaire d'une coquille terrestre, figurée par Dargenville (Zoomorphose, pl. 9, fig. 10). C'est l'belix rotundata de Linn, C'est un Planorbe de Lamarck. Voyez au mot Planor Be. (B.)

BOUTSALLICK, Cuculus scolopaceus Lath. (PIES, espe-

ce da genre du Coucou). Longueur , 12 à 14 pouces ; plus mage brun, plus foncé et tacheté d'un brun plus clair sur les parties supérieures; moins foncé et tacheté de blanc , d'orangé et de noir sur les parties inférieures; rayure transversale, un peu inclinée vers la pointe des pennes, et composée de taches roussatres; bec et pieds jaunatres; queue éragée. Ce concou habite le Bengale . (VIEILL.)

BOUTURE, Talea, jeune branche garnle de bourons; que l'on sépare d'un arbre on d'une plante, et que l'on met en terre, pour former un nouvel individu. Voyez le mot

ARBRE. (D.)

. BOUVERET, Louis aurantia Lath. (pl. enl. n. 204; male et femelle, de l'Hist. nat. de Buffon. PASSERTAUX. espèce du gente du GROS - BEC). Ce bouvreuil d' Afrique a 4 pouces et demi de longueur; la tête, les ailes, et la queue noires; les pennes bordées d'orangé qui est la conleur du reste du corps; le bec brun ; les pieds rougeatres. La tête de la femelle et la gorge sont noires ; le reste du dessous du corps est blanc; le dessus d'un orangé moins vif que celui du mâle ; les pennes des ailes sont bordées de gris blane : (VIBILL.)

BOUVERON, Lozia lineola Lath. (PASSEREAUX, espèce du genre du GROS-BEC). Longueur, 4 pouces 4 lignes ; tête, gorge, dessus du corps, convertures et pennes des ailes et de la queue, d'un beau noir changeant en vett; quatre taches blanches, une sur le sommet de la tête, deux au-dessous des yeux, et une plus petite sur les ailes; dessous du corps blanc: plumes du ventre et convertures inférieures de la queue frisées dans les uns, et de la forme ordinaire dans les autres. C'est le petit bouvreuil noit d'Afrique de Brisson :

BOUVIER, nom donné su Gobs-MOUCHE, parce qu'il suit les bestiaux pour saisir les mouches. Voyez ce mot. (VIEILL.)

BOUVIERE. On donne vulgairement ce nom à la plus petite espèce du genre CYPRIN, le syprinus umarus. Vovez

au mot CYPRIN . (B.)

BOUVREUIL, Loxia pyrrhula Lath. (pl. enl. n. 145, male et ferrelle, de l'Hist. nat. de Buffon. PASSERBAUX, espèce du genre du GROS-BEC). Joli plumage, belle voixgosier flexible, familiarité, attachement: telles sont les qualités qui ont mérité à cet eiseau d' Europe, la place qu'il occupe dans nos volières. Cetre voix, qui étonne par ses sons harmonieux, doit à l'art sa perfection. Ces perfres phrasses exprimées d'une manière si touchante ; ces caresses prodi-

Buées avec une satisfaction sensible, si douces et si tendres, sont dues aux leçons d'une jeune et naïve institutrice.

La femelle est aussi susceptible d'éducation, apprend à siffler et à parler; talens que ne partagent pas celles des autres oiseaux chanteurs, et qui rendent cette espèce plus prégiense : sa voix , plus douce que celle du mâle , se rapproche davantage du flageolet; et ses caresses expriment plus de sensibilité. Pour les instruire, on les siffle avec des serinertes au avec le flageolet à serin; l'on se sert aussi de la flûte traversière ou de la flûte à bec: c'est une bonne manière de les instruire, cat le son de cet instrument a de l'analogie avec leut voix ; mais celui qui paroît réunir tous les avantages . est une serinette, ou pour mieux dire une bowvreste ou pione, nom qu'il porte à Mirecourt, où on le fabrique : il est d'un ton moyen entre le petit flageolet et la finte traversière tierce. Get oiseau est susceptible, dit l'auteur de l' Adovalogie, de perfectionner l'air qu'on lui apprend, en lui donnant une tournure gracieuse; cependant, s'il reçoit de mauvaises lecons, le ton imitatif lui étant plus naturel, il sifflera aussi mal que son maître.

Peu d'oiseaux sont insceptibles d'un attachement aussi fort et aussi darbel que celui-ci. , Si, comme dit Montbeillard, on on en a. vu d'apprivoisés s'échapper de la volètre, vivre sen liberté dans les bois pendant l'espace d'une anole, et a, au bout de ce temps reconnoître la voix de la personne s'qui les avoit élevés, et revenir à elle pour ne la plus shan-30 donner, on en a vu d'autres, aioutet-i-il, qui ayant été forcés de quitter leur premier maître, es sont .laisé mours, irt de reget ". D'après les expériences que j'ai faites, les bouvesuis n'onc pas pont feur attachement jusqu'à ce point ; mais ils en out montré beaucoup plus one tous les autres oiseaux, et ils saveut rel-bien distinguer fel étrangers de celai qui a soin d'eux. Cet oiseau, dans son jeune lège, se portant success marque de fictiorité et du sex auquel it apparient, j'écui oblige, pour reconnôtre les mâles, a paparient, j'écui oblige, pour reconnôtre les mâles, a qu'à la une, la le couvée entities; mais des aqu'à la une, la peu monage.

ougo

ronge me les indiquoit, je donnois la liberté aux femelles (if est un moven plus prompt pour les reconnoître; c'est d'arracher quelques plumes de la poirrine, elles seront remplacées par de nouvelles dont la teinte indiquera le sexe quelque temps avant): depuis cet instant jusqu'au printemps suivant, mes nourrissons ne quittoient point les vergers et habitoient les bosquets les plus proches de ma demeure; familiarisés avec ma voix, ils venoient à moi, des que je les appellois; et très-souvent, lorson'ils ne trouvoient pas assez d'alimens. ou plutôt qu'ils négligeoient de les cherchet, ils ne manquoient pas de se poser sur moi, aussi-tôt qu'ils me vovoient, et par leur familiatité et leurs cris, quoique d'age à se suffire à eux-mêmes, ils ne cessoient de m'en demander a d'autres fois, la reconnoissance seule paroissoit les guider, car ils ne venoient que pour me caresser. Il est certain que peu d'oiseaux montrent un aussi grand attachement pour ceux qui les ont élevés; et je n'ai pas peine à croire qu'il en soit mort pour avoir changé de maître: car il atrive souvent que ceux qu'on a soignés pendant un certain laps de temps, et sur-tout ceux qu'on a élevés pris dans le nid, prouvent leur chagrin par l'inquiétude, le silence et même par une cetsaine abstinence, lorsqu'ils passent dans d'autres mains.

Cette espèce qui possède toutes les qualités qu'on peut désirer dans les oieaux qu'on destine à son amusement, est muisible dans son état sauvage: car elle fair du dégât dans son vergers, en mangeant et déruisant les bourgeons des arbres fruitiers, sur-tout des pruniers, poiriers et pommiers. Les oisselurs rendent donc un service à l'agriculture, en lear

faisant la chasse.

En biver, les bouvreuils forment des perires bandes, mais chaque bande n'est composée que d'une seule famille, et rarement cette samilie se réunit à une autre; chacune vit séparément. Si, dans cette saison, l'on ne rencontre que deux de ces oiseaux ensemble, il est presque certain que c'est un mâle et une femelle dont les couvées ont été dérruites; car il n'en est pas de ces oiseaux comme de beaucoup d'autres : l'automne n'est pas le terme de leur alliance; le male et la semelle restent appariés pendant toute l'année, vivent ensemble, et s'éloignent peu l'un de l'autre. Les bouvreuils habitent ordinairement les bois situés sur les montagnes; et ne les quittent qu'à la mauvaise saison, pour descendre dans les plaines. Alors on en voir près des habitations, le long des haies, dans les vergers et bosquers voisins. Ils vivent de baies, de graines de genièvre et autres; ils mangent aussi les bourgeons du bouleau, de l'aulne et du tremble. C'est à

la cime de ces arbres qu'on les voit le plus souvent; lorsqu'ils sont occupé à prendre cette nourtiture, on les approche aisément; mais, des qu'ils appetçoivent l'oiseau de proie on toute autre chose qui les inquiète, ils plongent, en criant tous en même temps; se cachent dans les buissons voisins; et là, pendant quelques instans, ils gardent le silence le plus profond, et ne se permettent pas le moindre mouvement.

Au printemps la famille se disperse, chacun chosit sa compagne; ce n'est plus au haut des arbres qu'il faut les cher-cher, mais dans les buissons les plus épais, où il seroit difficile de les appercevoir, si leur cri continuel ne les trahissoit : ce cri qui sert de ralliement au mâle et à la femelle, est celui qu'il faut imiter pour les attirer dans les piéges qu' on leur tend. Quelques uns restent dans les vergers et les charmilles, où ils font leur nid: mais c'est le très-petit nombre; ils le placent ordinairement dans l'épaissenr des buissons isolés, et présèrent cenx d'épines blanches. Ils nichent à la fin d'avril, lorsque les feuilles sont totalement développées; époque qui paroît tardive pour des oiseaux sédentaires, mais qui cesse d'étonner, lorsqu'on sait que les petites graines doïvent avoir acquis une certaine maturité pour qu'ils puissent en nourrir leurs petits. Ces oiseaux, ainsi que les chardonnerers, qui couvent aussi très-tard, ne sont point insectivores. Cette opinion n'est pas celle de plusieurs naturalistes: mais je puis assurer que jamais les chardonnerets et les bouvrenils que j'ai eus dans une volière garnie d'asbrisseaux, et en plein air, n'ont touché aux insectes, qui y étoient en abondance, et n'en ont point donné à leurs petits; ce qu'ils auroient fait certainement, s'ils en mangeoient, comme certains granivores, les moineaux et les pinsons. Ils ne leur portent pas la becquée; mais leur dégorgent la nourriture, comme font les serins.

Le male est rrès-ataché à sa femelle; il l'aide dans la construction du nid, et la nourit pendant le temps de l'incubation. Lorsqu'il veut s'apparier, il se tient à une petite distance d'elle; releve les plumes de sa têtre en forme de buppe; épanouit sa queue, lui donne une pente inclinée rantôt d'un côté, tantôt de l'autre; s'en approche leutement, s'incline et se relève souvent dans sa marche; s'approche insensiblement sans exestr de chanter; et si elle approuve son amour, il s'empresse de lui dégorger les alimens qui sont dans son jabor, et qu'elle reçoir, comme la femelle serin, en battant des ailes. Elle construit son nid de petites boissettes à l'extréitur, a trangels nefigiemement dans la bifurcation des branches, et garait l'intérieur de fibres on chevelu T.º III.

ix territor aways

de racines, et de quelques crins. Sa ponte est de cinq à six œufs d'un blanc bleuâtre, sur lesquels sont répandues quelques petites taches rouges, et d'autres d'un pourpre obscur, plus nombreuses vers le gros bout; elle fait ordinairement deux pontes par an. Ces oiseaux couvent aussi en volière, et font leur nid dans les boulins qui servent pour les serins. Il faut alors qu'ils aient deux ans de cage, sur-tout ceux qu'on s' est procuré adultes ou élevés dans les bois par leur père et

mère, si l'on veut avoir une pleine réussite.

Les bouvreuils qu'on veut éduquer, doivent être pris avec le nid, et presque couverts de plumes; il faut les tenir sur la mousse et toujours proprement. On les nourrit avec une pâte liquide, faite avec du pain trempé, du chenevis et de la navette écrasés : le tout mélangé avec du jaune d'œuf, telle qu'on la prépare pour les jeunes serins. Il seroit mieux de supprimer le chenevis, ou du moins d'en mettre très-peu; car cette graine, .que le bouvreuil aime beaucoup, lui est perniciense et abrège ses jours. Il faut, lorsqu'ils mangent seuls, donner à cette pâte de la consistance, à laquelle doit succéder le mil seul, un peu de chenevis écrasé, et de la navette trempée; d'autres indiquent, pour sa nourriture, celle du Rossignol (Voyez ce mot).

Tous les oiseaux en volière demandent une grande propreté , spécialement le bouvreuil , qui , sans cela , est souvent attaqué d'une espèce de goutte occasionnée par les ordures qui s'attachent à ses doigts, sur-tout la fiente. Elle durcit au point qu'il est très-difficile de les nettoyer; et il en résulte d'abord la perte des ongles, et ensuite celle des doigts, les uns après les autres. Quant aux remèdes propres à la guérison des autres maladies auxquelles les oiseaux sont sujets en

volière, voyez SERIN.

Chasse des Bouvreuils.

On prend les bouvreuils de diverses manières: à l'archer ou sauterelle (Voyez FAUVETTE D'HIVER); au trébuchet, en y mettant de petites baies ou des graines de morelle vivace, pour les attirer, avec les balliers ou pinsonnières tendus le long des haies (Voyez PINSON); au rets saillant (Voyez CHARDONNERET), avec ces mêmes graines et des appellans; au défaut de ceux-ci, on se sert de l'appeau naturel, c'est-à-dire qu'on imite leur cri avec la bouche, ce qui se fait facilement; et enfin à l'arbret ou albrot (Voyez ci-après). Ces chasses peuvent se faire pendant toure l'année; mais il est mieux et plus avantageux de ne les faire qu'

à l'automne, dans l'hivre et au commencement du printerings. Dans cette denière saison, les appellars doivent être des fe-melles, afin de reprendre beaucoup de mâles; mais l'on doit donner la libert à cellesci, si l'on en attrage, sans quoi la chasse seroit plus destructive qu'avantageuse. On ne devroit pas même la faite à cette époque, puisqu'alors la plupart ne peuvent supporter la captivité, et périssent presque tous. Il n'en est pas de même pour ceux que l'on prend à l'automne et pendant l'hiver, sur-tout les jeunes, pris au mois d'août; ils se familiarisment plus volontiers avec la cage. Cependant de tous les oisseaux d'ammenment, il en périt beaucoup plus de ceux-ci. Leur chait, rodinairement maigre, n'a pas au goût agréable; elle se sent même de l'amertume des graines dont ils vivent.

La chasse de l'arbret est celle qui nous procure l'agtément de prendte à la glu les chardonnerets, tarins, linottes et bouvreuils, et généralement tous les oiseaux qui ne viennent point à la pipée. Une branche d'arbre assez rameuse suffit pour cette chasse; on en aiguise le gros bout qu' on fiche en terre après avoir retiré toutes les petites branches. Quand on élague son arbret, il faut laisser, à la base de chaque branche, un petit bout qui sert de tenon aux des. Ces des sont des bouts de sureau longs de cinq à six lignes, dont on n'ôte point la moelle. Au lieu de ces dés, l'on fair des entaillures à la base des branches , dans lesquelles on fiche les gluaux; mais cette méthode doit être réformée, quand on peut se procurer des dés qui sont beaucoup plus commodes, et dans lesquels on pose très-légèrement les gluaux. Ils doivent tenir si peu, qu'un oiseau posé tombe avec celui auquel il se trouve pris. Les gluaux qui servent à tendre à l'ar-bret, diffèrent beaucoup de ceux qui setvent à la pipée (Voyez Rouge-gorge). Ils ne doivent pas avoir plus de six on sept pouces de long, ni être aussi minces, cat les oiseaux s'y prennent bien différemment. Il faut qu'ils soient assez forts pour qu'ils s'y posent sans crainte . L'extrémité des gluaux ou saussais doit être terminée en pointe, et la glu doit être étendue de manière qu'il reste assez de place pour ne pas s'engluer les doigts : l'on aura soin d'en mettre beaucoup plus que pour la pipée, car dans cette chasse elle ne s'attache aux plumes qu'après que l'oiseau ne peut plus en débarrasser ses pieds. Les appellans doivent être attachés à une moquette, ou dans des cages que l'on pose à terre, à huit ou dix pas de l'arbres (d'auttes en suspendent à l'arbres même). La moquette est sur-tout utile lorsque les oiseaux ne veulent pas y descendre; patce qu'en la faisant jouer, on les Ff 2

engage à s'y reposer. Comme cette chasse ne se fait pas ordinairement pour prendre une seule espèce, qu'on ne rencontre pas quelquefois, il faut avoir plusieurs cages dans lesquelles sont différens oiseaux. Elle se fait au printemps et à l' automne; tout doit être préparé avant le soleil levé. On choisit pour la faire des endroits ouverts, des passages, ou des communications d'un verger ou d'un bois à un autre. ou bien entre des chenevières. J'observerai que pour les bouvreuils, la meilleure chasse est celle au rets saillant; toutes celles où l'on se sert de gluaux, ont des inconvéniens graves. Comme leurs plumes sont longues, soyeuses, et tiennent peu à la peau, ils en perdent beaucoup en se débattant : une partie, même les pennes, restent aux gluaux, et ils échappent à l'oiseleur, s'il ne les débarrasse promptement. De plus, cette privation gâte le plumage d'un oiseau qu'on ne peut rechercher alors que pour sa beauté, puisqu'il est trop vieux pour être éduqué. Afin de les familiariser avec la captivité, il est nécessaire, dans les premiers quinze jours, de leur donner à manger si largement qu'ils marchent dessus; saus quoi, ils se laissent mourir de faim. Cet oiseau, si doux lorsqu'on l'élève pris dans le nid, a de la difficulté à s'apprivoiser lorsqu'il a goûté de la liberté, et sur-tont, lorsqu' il est adulte; il regrette long-temps les bois, sa demeure native. Mais lorsqu'il les a totalement oubliés, il devient assez familier pour s'attacher à son maître.

L'on peut apparier le bouvreuil avec la femelle serin; mais cette alliance présente des difficultés qu'on ne peut vaincre qu'avec de la patience. Montbeillard cite un particulier qui a eu de cette union cinq petits, dont on n'a pu suivre le développement, étant péris par malheur. Le moyen indiqué par Frisch doit être suivi, si l'on veut réussir. Il faut choisir un bouvreuil de la petite espèce; ceux qu'on élève jeunes sont meilleurs, lorsque la volière est petite; mais dans un grand emplacement, les autres, après deux ans de cage, peuvent servir. On le tient pendant un an renfermé avec la femelle canari. Celle-ci doit être dans sa première année, n' avoir pas encore pondu, ni n'avoir eu aucune communication avec les mâles de son espèce. Il est encore mieux de les placer de manière que cette femelle ne puisse entendre leur cri, ni leur chant; enfin l'on doit employer tous les moyens qui peuvent lui faire porter toute son amitié au mâle qu'on lui destine. Les préludes amoureux, le chant du bouvreuil, la forme, la couleur et l'ouverture de son bec l'épouvantent, au point que le laps de temps dit ci-dessus est nécessaire pour l'y familiariser. Les plus grandes difficultés que présente cette alliance, ne proviennent que d'elle; car celui-ci fait tout son possible pour s'apparier. Une fois accouplé, il a pour elle les plus grandes attentions : petits soins, dégorgement de nourriture, et soulagement dans la construction du nid. en lui apportant les matériaux nécessaires; enfin, lorsqu'elle couve, il ne souffre aucun autre oiseau aux environs du nid. et veille à ce qu'elle ne soit pas interrompue.

Quoique je sois parvenu à faire une pareille alliance sans suivre tout-à-fait ce procédé, je ne le regarde pas moins nécessaire, si l'on veut une réussite certaine : mais, soit que le male ne reconnoisse pas ses enfans, soit qu'il veuille jouir plutôt de sa femelle, soit tout autre motif, il est à propos de le séparer d'elle à l'époque où les petits doivent éclore; car il lui arrive quelquefois de les tuer, en leur ouvrant la tête à coups de bec : pour évitet ce malheur, l'on a une cage double, pareille à celle dont on se sert pour les mauvais males Serins (Voyez ce mot). Le bouvreuil dont je parle étoit dans une grande volière, avec des serins, d'autres oiseaux, et spécialement un métis chardonneret, avec lequel une femelle serin étoit accouplée: Il s'éprit d'amour pour elle, et poursuivit le métis avec un tel acharnement, qu'il l'obligea de lui céder sa compagne. Elle couvoit alors, et il eut pour elle, dans les premiers jours, les attentions les plus marquées; à chaque instant, il lui dégorgeoit les graines qu'il avoit dans le jabor; enfin, il sembloit, par des soins prodigués, chercher à lul faire oublier son métis. Mais cédant sans donte à la vivacité de ses desirs, il détraisit les œufs pour pouvoir en jouir platôt.

Le bouvreuil est de la grosseur du moineau; mais il parott plus gros, parce que ses plumes sont longues et soyeuses. Un beau noir lustré, avec des reflets violets, est répandu sur la tête, autour du bec, le menton, les couvertures moyennes, les pennes des ailes, celles de la queue et les couvertures supérieures. Un beau touge domine sur la gorge, la poirrine er le haut du ventre; un cendré tleuatre couvre le dessus du cou, le dos, les perltes couvertures des ailes, la moirié des moyennes; le blanc domine sur le croupion, le bas-ventte, et les couvertures inférieures de la queue; un cendré-bleuatre borde l'extérieur des pennes primaires vers l'extrémité; le

bec est noir; les pieds sont noiratres.

La femelle diffère en ce que le noir est sans reflets, et qu'une teinte d'un cendré vineux remplace le rouge.

Les jeunes ont la tête et le dessus du corps d'un grisbleuatre, la gorge et la poirrine d'un gris-roussatre, le ventre fauve, la bande transversale des ailes roussatre, le basventre et le croupion d'un blanc sale, le bec noiratre.

Quoiqu'on paroisse en douter, il existe réellement denx races de bouvreuils : l'une petite, qui est celle décrite ei-dessus; l'autre plus grande et plus grosse d'un sixième au moins. qui est celle-ci. Ces gros bouvreuils sont bien connus des oiseleurs de Paris, qui les mettent à un prix plus fort du double que les petits. On en voit rarement, ou plutôt on en prend rarement, quoiqu'ils se trouvent, pendant l'hiver, aux environs de Paris et en Normandie, où i'en ai vu pendant plusieurs années, soit que l'hiver fot doux, soit qu'il for rude. Ces oiseaux ont le même genre de vie que les autres; mais ils font bande à part, quoiqu'habitant souvent le même canton. Quelquefois ces deux espèces se réunissent sur le même arbre, attirées par la nourriture, qui leur est commune ; mais c'est pour peu de temps : des qu'elles le quittent, chaque famille se sépare. Je les regarde comme formant une race particulière, qui ne se distingue de l'autre que par sa grosseur et une tache longitudinale rouge, plus prononcée sur la plume des moyennes couvertures des ailes, la plus proche du corps et la plus courte de tontes.

Outre cette face particulière, l'on voit quelquefois des bourseails noits, blancs, ou seullement tachetis, de ces deux couleurs. Ces dissemblances dans le plumage sont dons, soit à l'âge, soit à la noueriture qu'on leur donne en cage (re-marquez que ces individus sont presque tous des oiseaux de volière); car l'on a observé que les oiseaux aurquels on me donne que du chenevis pour toute hourriture, sont sujets à devenir noirs: de l'aviennet eres bourreails, ces chardonnes de l'avient de l'avient et ces bourreails, ces chardonnes de l'avient
Le Bouvreuil Blanc ET Noir, que l'on dit se trouver en Danemarck, est probablement une de ces variétés.

Le BOUVREUIL A BEC BLANC, Loxia torrida Latham. Cette espèce de la Guilane, est de la grosseur de notte bouvreiil, et a quatre pouces buit lignes de long. Excepté une petite tache blanche sur les pennes des ailes, et le maron foncé qui couvre la potitrine et le ventre, le reste du corps.

est noir.

Le Bouvreuil bleu d'Amérique. Voyez Bec Rond.

Le BOUVREUIL BRUN, Loxia fusca Latham. Le brun couvre les parties supérieures de ce bouvenil du Bengale; le cendré clair, les parties inférieures, excepté le ventre qui est blanchâtre; les couvertures inférieures de la queue et l'origi-

pe des pennes des ailes qui sont blanches: les autres sont noires; grosseur du serin; bec couleur de plomb; pieds d'un brun

Le BOUVREUIL DU CAP DE BONNE-ESPÉRANCE, C'est la

femelle du BUVERET. Vovez ce mot.

Le Bouvreuil Flamengo, Loxia flamengo Lath. Cer oiseau, donné par Sparman comme une variété du bouvreuil, a les plumes du sommet de la tête noirâtres à l'extrémité; le reste de la tête, le dessous du corps, roses; une tache noire sur le cronpion, ainsi que sur quelques pennes alaires; une ligne transversale sur l'aile; le dessus de la queue, dans l' état de repos, d'un noir de fumée; le reste du plinmage blanc; le bec et les pieds rouges.

Le Bouvreuil & GORGE ROUSSE, Loxia gularis (édition de Sonnini de l' Hist, nat, de Buffon). Un noir foncé à reflets bleuâtres couvre la tête, le dos, les ailes et la queue de cet oiseau des Florides; la gorge est d'un roux-rougeatre; le croupion et le bas-ventre bruns; les deux latérales de chaque côté de la queue blanches à l'extrémité. Grosseur du grosbec; longueur six pouces et demi; queue un peu fourchne.

Le BOUVREUIL GROS-BEC, Loxia grassirostris Lath. Son pays natal est inconnu; grosseur du bouvreuil d' Europe ; longueur, cinq pouces et demi; plamage d'un noir foncé, excepté les pennes des ailes et les intermédiaires de la queue qui

sont blanches.

Le Bouvreuil d'Hambourg. Voyez Hambouvreur. Le Bouvreuit de l'île de Bourbon. Voyez Bouveret.

Le Bouvreuil nain, Loxia coccinea Lath. Ce petit bonvreuil de la Chine est moins gros que la mésange; parties supérieures du corps, brunes; inférieures, couleur de brique; pennes des ailes, blanches à leur base; celles de la queue, d'un brun pale , et un peu pointues à leur extrémité ; bec noir.

Le GRAND BOUVREUIL NOIR D'AFRIQUE, Loxis punicivora Latham. Grosseur an-dessus de celle du bouvreuil; plumage généralement noir, excepté une petite tache blanche sur les grandes couvertures des ailes; bec et pieds gris; longueur, sept pouces et un quart.

Le Bouvreuil noir et blanc, ou du Mexique. Voyez

BEC-ROND NOIR ET BLANC. Le Bouvreuil D'Orient, Loxia undulata Latham. Six pouces font la longueur de ce bouvreuil indien; le brun rouge est la conleur dominante du dessus du corps, et le blanc

ondulé de brun est celle du dessous depuis la poitrine. Le Bouvreuil a plumes frisées du Brésil. Voyez BOUVERON . F / 4

Le Bouvreuil a Poitrine Noire, Loxia pectoralis Lath. Grosseur de la mésange blese; bande pectorale, dessus du corns noirs; denx bandes sur les ailes et dessous du corps, blancs; queue un peu étagée : sa patrie est inconnue.

Le Bouvreuil DE Portorrico, Loxia portoricensis (édition de Sonnini de l'Hist. nat. de Buffon). Cet oiseau, de sept pouces de long, a sur la tête un large croissant qui descend sur les côtés du cou; le dessous du corps, roux; le reste du plumage, noir.

La femelle diffère en ce que le noir est remplacé par un brun verdatre (Hist, nat, des Oiseaux de P Amerique septen-

prionale) .

Le Bouvreuit a sourcils noirs, Louis superciliates (édit. de Sonnini de l'Hist. nat. de Buffon). Ce bouvresil, que l'on dit se trouver à la Floride, a un trait noir audessus des yeux; le dessus du corps d'un brun foncé, le dessous d'un roux clair; la gorge et le bas-ventre, en partie blancs; les pennes des ailes et de la queue, le bec et les pieds noirs.

Le Bouvreuil vert a CROUPION ROUGE, Loxis pratina Latham. Ce dévastateur des plantations de riz se trouve à l'tle de Java; sa voix est sonore. La femelle, dans cette espèce, l'a, dit-on, aussi éclatante que le mâle. Qu'on ajoute à sa dénomination, que le dessous du corps est d'un blanc jaunatre; que les pennes des ailes sont noires; que les deux du milicu er quelques plumes du ventre sont rouges; que le bec est noit , les pieds sont jaunes , et la taille est celle du tarin : et l'on aura la description de cet oisean. La femelle diffère par moins de grosseur; le dessus des ailes d'un brun olivatre; les pennes primaires cendrées, les secondaires blanchâtres; le croupion rougeatre, et la queue noire.

Le Bouvreuil violet de la Caroline. Voyez Bec-

ROND VIOLET.

Le Bouvreuil violet a gorge et sourcils rouges. Voyez BEC-ROND A GORGE ET SOURCILS ROUGES. (VIEILL.) BOUVREUIL DE LA BAIE D'HUDSON. Voyez ATICK. (S.)

BOUVREUX, BOURGEONNIER: en Normandie, nom vulgaire du Bouvreuil. Voyez ce mot. (Vieill.)

BOUZI - CABRITTA, nom que les nègres de la colonie de Surinam donnent à un Chevreuil de la Guiane. Voyez ce mot. (S.)

BOWLESE, Bowlesia, plante du Pérou, qui forme un genre dans la pentendrie digynie, et dans la famille des Om-BELLIFÈRES. Il offre pour caractère: une ombelle de trois fleurs sans involucte, un fruit tétragone, pyramidal, composé de deux semences extérieurement concaves.

Ces caractères sont figurés dans la pl. 24 du Genera de la

Flore du Pérou. (B.)

BOYAUX. Tout le monde connoît les intestins des animaux. Chez l'homme et plusieurs quadrupèdes, ils sont de deux espèces: les gros intestins, tels que le cœcum, le colon qui entoure les intestins grèles, et le rectum qui aboutit à l'anus. Les intestins grèles sont au nombre de trois: le duodenum, ainsi nommé parce qu'il a douze pouces de longueur; il recoit le conduit cholédoque et pancréatique, par lequel la bile et le suc pancréatique pénètrent dans les intestins: le second intestin grêle est le jejunum, qui, étant presque touiours vide, a mérité ce nom; enfin le troisième est l'iléon. En tout, les intestins forment six fois la longueur totale de l'homme : dans les animaux carnivores, ils sont très-courts; et dans les herbivores, ils sont au contraire fort longs et larges.

On se sert des boyaux de mouton pour préparer des cordes à violon. On les vide d'abord; on les met en macération dans l'eau; ensuite les boyaudiers les dégraissent, les tâclent, les replongent dans l'eau. On les cond, les uns à la suite des autres pour leur donner assez de longueur; enfin, on les tord à la manière des cordiers, lorsqu'ils tordent le chanvre pour faire la ficelle. Quand on veut faire la corde-à-boyau plus grosse, on réunit ensemble plusieurs boyaux préparés; la corde faite, on l'expose à l'air pour la dessécher; on l'unit en la frottant rudement avec un tissu de crin imprégné de savon noir; et enfin on la rend souple en l'adoucissant avec de l' huile de noix. C'est sur-tout dans l'Italie australe, comme à Naples et à Rome, qu'on prépare des cordes à boyaux; on en fait beaucoup aussi à Lyon, à Toulouse, à Marseille, et dans tout le Midi. Voyez l'article Mouron. (V.)

BOYAUX DE GHAT, nom que les marchands donnent à des coquilles de la famille des TUYAUX. Voyez au mot

VERMICULAIRE. (B.)

BRABEI, Brabejum. C'est un petit arbrisseau de la polygamie monoécie, dont le caractère est d'avoir : les fleurs hermaphrodites, composées d'une corolle monopétale, divisée en quatre parties; de quatre étamines adnées au côté intérieur de chaque filament; d'un ovaire supérieur, à peine visible, surmonté d'un style filiforme, et ayant à son sommet deux stigmates oblongs, pédiculés, pubescens et uniloculaires. Les frnits sont des noix ovoïdes; les fleurs males ne diffèrent decelles-ci, que parce que le germe avorte.

Cet arbre a été figuré par Brenyus (cent. 1, tab. 1), et par Plucknet (Mal. 47, tab. 265, n. 3). Il a les feuilles oblongues, quelquefois dentées et disposées en verticilles; les flenrs disposées en chatons pubescens et axillaires; les écailles, dont ces chatons sont composés, recouvrent chacune trois fleurs . Il vient au Cap de Bonne-Espérance, où son fruit est appellé châtaigne sauvage, et très-recherché par les san-

gliers. (B.)

BRAC, Buceros africanus Lath., oiseau du genre des Ca-LAOS, et de l'ordre des PIES (Voyez ces mots). Ce calaq est aussi grand qu'un dindon : sa tête seule et le bec ont ensemble dix-buit pouces de longueur; il y a sur ce bec une excroissance cornée d'une grosseur considérable, dont la partie antérieure se prolonge en avant en forme de corne presque droite, et la postérieure couvre en s'arrondissant le dessus de la tête. Le bec est en partie jaune et en partie rouge, mais les mandibules sont bordées de noir ; cette dernière couleur est celle du plumage entier, à l'exception des pennes de la queue et des plumes du ventre, qui sont blanches .

· C'est le Père Labat qui a observé cet oiseau en Afrique, et qui l'a nommé BRAC (Nonv. Relat. de l' Afrique occid.

tom. 4, pag. 160). (S.)

BRACELETS, Armilla. Le goût de la parure semble être un besoin pour l'espèce humaine. Depuis le dégoûtant Hortentot jusqu'au petit-maître Français, depuis le Lapon jusqu'au Chinois, depuis le Caraïbe jusqu'au Turc, tous venlent des ornemens et recherchent passionnément les parures; mais rien n'égale en même temps la bizarrerie des costumes. la singularité des ajustemens, l'extravagance de ces prétendus embellissemens dont l'homme fait usage. Ce qui platt dans un pays, parote, à quelques lieues de là, le comble de la sottise et du ridicule. Le sauvage a tout autant de raisons pour se moquer de notre toilette, que nous, de la leur: c' est-à-dire, que nous sommes tous aussi fous les uns que les autres, bien que chacun se croye fort sage dans son sens. Si l'on avoit plus de mérite réel , on ne chercheroit pas tant à se prévaloir d'ornemens étrangers : car, les hommes les plus vides de bon sens et de vrais talens, sont toujours les plus entichés des modes et des parures. Ils sentent qu'ils ne seroient rien sans cela, et c'est du moins quelque consolation pour l'amour-propre.

D'où vient ce desir dans le premier des animaux? Les autres espèces suivent la simple impulsion de la nature: jamais le lion n'a peigné sa crinière pour se présenter devant la lionne; aucun quadrupède ne se couvre d'ornemens; chacun d'eux

d'eux est beau de sa propre beauté, et ne cherche point à se vanter d'un luxe étranger. Car, l'homme qui se pare et qui veut s'embellir, fait un aven tacite ou de sa laideur ou de son peu de mérite intrinsèque, puisqu'il est obligé d'emprunter des secours hors de lui . C'est avouer avec humiliation qu'on ne mérite rien par soi-même; qu'on ne vaut qu'autant qu'on est riche: et que tout ce qu'on a de bon , est précisément ce qui n'est pas nous. Combien peu d'hommes, à ce compte-là, valent mieux que leur habit!

Si la nature nous a donné ce penchant à la parure , elle nous a donc moins favorisés que les animaux. Le paon a-t-il besoin de plus riches ornemens, que ceux de son plumage et de sa queue? La riche fourrure des hermines, la belle peau de la panthère, l'agréable pelage du zèbre, la crinière du lion, ne sont-ils pas des ornemens naturels? Mais l'homme a été jeté nu sur la terre, comme un animal dégradé et misérable qui manque de tout. Pourquoi l'homme seul ne se trouve-til pas assez beau de sa seule conformation physique, comme les autres animaux? Cependant, lorsqu'on regarde les statues de l'Apollon pythien, de l'Autinous, ou de la Vénus de Médicis, il me semble qu'aucun animal ne peut disputer la beauté à l'espèce humaine. Nous seuls déformons notre propre beauté par des entraves de mauvais goût; car, pour voir combien nos modes sont ridicules, il n'y a qu'à considérer celles qui étoient en usage il y a vingt ans, qu'on trouvoit fort belles alors. Dans vingt ans les modes actuelles seront d'un grotesque ridicule. Elles n'ont rien de beau en effet; l'habitude fait tout supporter; et si nous adoptous les modes les plus insensées et les plus laides, c'est que nous les rendons passables avec les agrémens naturels du corps . Une belle femme se cache en vain sous les vêtemens les plus malfaits et les plus désagréables à la vue : il perce toujours quelque grace secrette, quelque attrait inconnu, qui fait supporter l'accontrement en faveur de la personne.

La véritable beauté est donc en nous-mêmes, et non pas dans les modes, dans la parure, dans les diamans et le luxe qu'on étale avec orgueil. Des bracelets de cent mille écus ne me feront jamais trouver beau un bras décharné, ridé et janni par les ans; tandis que le beau bras d'une simple fille dans la fleur de l'age, plaira toujours sans avoir besoin des richesses du Pérou et des pierres étincelantes de Golconde.

Cependant, nous sommes tellement faits, que nous ne pouvons plus nous passer d'ornemens, sans être repoussés de la société : il faut nous enlaidir, nous déformer, pour plaire; er le plus considéré n'est pas le plus beau, mais le plus ri-

che, fut-il même d'une laideur épouvantable. C'est une opinion heureusement établie en faveur des personnes disgraciées par la nature; et comme le nombre des hommes laids on de peu de mérite personnel, est toujours le plus grand, cette opinion sera toujours maintenue. Elle est fondée, d'ailleurs sur l'une des plus grandes foiblesses humaines, sur la vauité; elle est donc iudestructible comme elle dans tous les temps et dans tous les lieux.

Les femmes font encore un plus grand usage de la parure, que les hommes; cependant; il est clair qu'elles en ont beaucoup moins besoiu qu'eux, puisque la nature leur a fait don de la beauté. Cependant, comme elles ont encore plus besoin de plaire que les hommes, il est naturel qu'elles se prévalent

de tous leurs avantages.

L'envi de plaire dépend des relations des sexes entr'eux. Chez les quadrupèdes et les oiseaux, le mâle est toujours plus beau que la femelle; dans le genre humain, il nous parote que c'est le contraire, parce que nous jugeons d'après des relations qui ne nous sout point indifférentes : mais si nous pouvions nous élever au-dessus de la condition humaine, peut-être jugerions-nous autrement. Il fant distinguer, d'ailleurs, la beauté male, des graces jolies : l'une appartient à l'homme; les autres sont le charmaut apanage de la femme, et des femelles de tous les animaux. Consultez l'article HOMME.

Les bracelets paroissent avoir été mis en usage par toutes les nations, et il en est peu aujourd'hui qui n'en aient pas . Ce sont sur-tout les peuples qui vivent plus ou moins nus, qui en portent; car les peuples des pays très-froids n'en ont point pour l'ordinaire. Comme on a mis des ceintures afin de soutenir les muscles du ventre, ou a porté des braceless afin de douner plus de force et de point d'appui aux muscles des bras. Il parott donc que leur emploi fut d'abord un objet d'utilité, et ensuite de luxe. Les peuples sauvages se font des bracelets de quelque tissu grossier, qu'ils ornent de fer, d'ivoire, de coquillages, de semences, de lames de cuivre, de plumes, de verroteries &c. On met aussi dans les jambes de pareils anneaux. Les Hottentots se font des bracelets avec des boyanx malpropres, et les laissent pourrir sur eux, ou les mangent. Le plus souvent, les bracelets et les autres anueaux des peuples sauvages, sout de simples courroies ou fanières . qui servent de marques distinctives, de titres de noblesse aussi bien que des parures de luxe, chez diverses uations. Ces marques d'honneur, ces symboles d'amour, enfin ces ornemeus distinctifs des hommes encore per policés, sont ensevelis dans la tombe de celui qui les porta, et l'on en trouve dans les

anciens tombeaux de toutes les nations. Il faut donc que la

vanité survive à la mort. (V.)

BRACHIOBOLE, Brachiobdus, nom donné par Allioni à un genre de plantes qu'il a établi pour placer les Stummars de la première division, c'est-à-dire ceux dont la sifique est courre. Ce genre est le mâme que celui appelle Ra-DICULE par Haller. Voyrz aux mots SISYMBRE et RADI-CULE, (B.)

BRACHIOGLE, Brachinglair, genre de plantes à fleurs composérs, de la famille des Roaties, anquel Forster assisgne pour caractère d'avoir: un calice commun oblong, cylindrique, simple et formé de folioles linéaires, droites, égaleset conomeuses; plusieurs fleurons bermaphrodites, infundibuliformes, à cinq divisions, placés dans le disque; et quelques
demi-fleurons femelles, à languette très-coure; placés à la
circoniference. Les uus et les autres insérés sur un réceptacle nu.

Le fruit consiste en plusieurs semences oblongues, garnies

chacune d'une aigrette sessile et plumeuse.

Ce genre contient deux espèces, qui viennent probablement des îles de la mer du Sud L'une a les feuilles sinuées, et

l'autre les a entières. (B.)

BRACHION; Brachiosus, genre de vers de la division des POLYPES, dont le caractère est d'avoir: un copps libre, presque ovale, contactile; couvert, an moins en partie, par une écaille transparente plas ou moins ferme, clypécacé ou capsulaire, et munie antérieurement d'un, ou deux organes rotatoires ciliès.

Les animaux de ce gente sont très-petits, et vivent dans les eaux stagnantes ou dans la mer. Ils sont anx animaux in-fusoires ce que les our, ins sont aux polypes; c' est.-d-dire, qu'il sont la tete des animaleules infusoires, e un test pour cu-verture. Ce test est membraneux, et se présente sons trois formes blen désirances; il est univalve, b) vulve ou capsulaire.

Le test univalve est celui qui, ne couvrant que la partie supérieure du dos de l'animal, n'est composé que d'une seule pièce. Le test bivalve est formé de deux pièces jointes ensemble sur toute la longeuer du dos; il diffère du test caputalire, parce que celui-ci qui est d'une seule pièce, comme le premite; neueloppe en totalité le corps de l'animal, et n' a qu'une ouverture à son extrémité antérieure pour le passage de l'organe rotatoire.

L'organe rotatoire consiste, le plus souvent, en un tuyau dont l'ouverture est évasée en entonnoir, et bordée de cils extrêmement sins, auxquels l'animalcule communique un mou-

vement

vement circulaire tres-rapide , qui excite un toutbillon dans l'eau, et atrire dans l'intérieur du tube, l'eau et les molécules dont il tire sa nourriture. Cet organe qui est'double dans quelques espèces, va aboutir à la bouche du ver, qui est placée près du centre, et armée de deux mâchoires longitudinales, qui s'onvrent et se ferment en suivant des intervalles peu réglés .

Les espèces de ce genre s'éloignent des VORTICELLES et des animaux infusoires proprement dits, en ce qu'ils sont certainement ovipares, et que leurs œufs, que l'on distingue très-bien pendant qu'ils sont conrenus dans leur corps, resrent quelque temps suspendus entre la base du test et la naissance de la queue, après que l'animal les a évacués.

C'est principalement au printemps qu'il faut chercher les brachions. On les voit à la vue simple, mais il faut le microscope pour les étudier. Ils sont assez difficlles à observer. parce qu'ils restent presque toujours contractés, et qu'ils ne développent leurs organes rotatoires que par courts intervalles .

Le genre des brachions a été établi par Maller, dans son excellent ouvrage, intitulé Animalcula infusoria; et il n'a éprouvé depuis aucun changement. Il est composé de vingt espèces, dont on peut voir la figure dans la pl. 27 et 28 de l' Encyclopédio méthodique, section des Vers; et dans le Buffon, édition de Déterville, même section, (B.)

BRACHIURE, épithète donnée à plusieurs animanx à quene courte, signification de ce mot grec. (S.)

BRACHYCERE, Brachycerus, genre d'insectes de la troi-

sième section de l'ordre des Coléoptères.

Les brachyeères ont les élytres ovales ou globuleuses, réumes, sans ailes au-dessous; les antennes droires, plus courtes que la tête, grossissant insensiblement, et composées de neuf articles; la tête inclinée, alongée en forme de trompe épaisse; la bouche placée à l'extrémité de la trompe, et pourvue de mandibules, de mâchoires et de quatre antennules, dont les deux antérieures très-courtes, composées de quatre articles, et les postérieures, composées de trois articles; les tarses, enfin , filiformes, sans houpes, et composés de quatre articles.

Ce genre a été confondu avec celui de CHARANSON, auquel il ressemble beaucoup, mais dont il diffère par la torme des antennes, des parties de la bouche, des rarses, et par la manière de vivre de toutes les espèces qui le composent. Les brachycères ne fréquentent point les fleurs, et ne se

trouvent jamais sur les arbres ni sur les plantes, comme les charantons. N'ayant point d'ailes, ils ne peuvent quitrer la surface de la terre. Quoique, en général, les insectes privés d'ailes.

d'ailes, ayant reçu, pour dédommagement, une plus grande agilité dans les jambes, tels que la plupart des carabes, des ténébrions &c., les brachycères, avec des jambes assez longues et assez grosses, ne peuvent marcher qu' avec assez de lentenr.

Ces insectes ne se trouvent qu'au midi de l' Europe et dans les pays étrangers; nous n'avons pu acquérir encore aucune connoissance positive sur leurs larves. Le corps de quel-, ques espèces est plus ou moins couvert en certains endroits, d'une poussière écailleuse, imbriquée, qui se détache aisé-

ment, et que l'insecte perd en vieillissant.

Parmi une vingtaine d'espèces de brachyeères, les plus connues sont l'Aptère et le Barbaresque. L'aptère est noir avec des taches ferrugineuses irrégulières ; le corcelet est épineux, avec un enfoncement cruciforme : il habite le Cap de Bonne-Espérance. Le barbaresque est noirâtre, à corcelet presqu'épineux, inégal, à élytres, avec quatre élévations longitudinales, crispées: il habite la côte de Barbatie, et les pays méridionaux de la France, (O.)

BRACHYNUS, Brachynus, nouveau genre d'insectes qui doit appartenir à la première section de l'ordre des Coréo-

PTÈRES .

Fabricins a séparé des carabes plusieurs espèces, dont il a formé un genre particulier sous le nom de brachynus.

Les brachynus diffèrent des carabes par quelques caractères pris dans les parties de la bouche ; la languette est tridentée dans les premiers, et tronquée dans les derniers. La lèvre inférieure des uns est cornée , échancrée ; celle des autres est

cornéc, trifide; la lanière intermédiaire est aiguë.

Le corcelet des brachymus est glabre, sans rebords; la tête est grande, ovale; les antennules et les mandibules sont proéminentes; les yeux sont globuleux, placés sur les côtés de la tète; les antennes sont plus longues que le corcelet : elles sont ' insérées en avant des yeux; le corcelet, plus étroit postérieurement, est presque de la largeur des élytres ; l'écusson manque dans la plupart des espèces; les élytres sont roides, tronquées, un peu plus courtes que l'abdomen ; les pattes sont assez longues; les cuisses postérieures sont sillonnées; les tarses de toutes les pattes sont composés de cinq articles.

Ce genre est formé de treize espèces, qui ont à-peu-près les mêmes habitudes que les carabes; comme eux, elles se tiennent cachées sous les pierres; comme eux, elles courent très-bien, et se nourrissent d'insectes vivans. Enfin, lorsqu' on les prend, elles font sorrir de leur anus une liqueur âcre et caustique, qu'elles lancent avec force et réduisent en vapeur,

Le BRACHYNUS BIMACULÉ, Brachynus bimaculatus, qui se fait remarquer parmi les espèces de ce genre , est noir; ses élytres sont noires, avec un point à la base, et une bande transverse au milieu, d'une couleur de rouille de fer. Il habire les Indes Orientales.

Le BRACHYNUS PÉTARD, Brachynus crepitans, est d'une couleur fauve un peu rougeatre; ses élytres sont d'un bleu-

noirâtre. Il se trouve aux environs de Paris.

Le BRACHYNUS PISTOLET, Brachynus sclopeta, est un peu plus petit que le précédent auquel il ressemble beaucoup. et dont il ne diffère que par la suture des élytres qui est fauve à sa base. (O.)

BRACK, nom générique, en Barbarie, des CANARDS et des

SARCELLES. Voyez ces mots. (S.)

BRACTEES, Bractea, petites feuilles placées immédiatement au-dessous des fleurs, comme pour les soutenir et les conserver. Elles sont appellées feuilles florales, et diffèrent des autres feuilles de la plante par-leur couleur et quelquefois. par leut forme. (D.)

BRADLEIGA, Bradleja, genre de plantes de la monoécio hexandrio, dont les caractères sont d'avoir : un calice de cinq ou six feuilles persistantes, et point de cotolle. La fleut man le a six étamines; et la fleur femelle a un ovaire supérieur, dont le style est épais, le stigmate simple et obtus.

Le fruit est une capsule épaisse, à six loges, qui, chacu-

ne, renferment deux semences.

Ce genre comprend trois espèces, dont l'une vient de la Chine, l'autre de Java, et la troisième de Ceylan. Ce sont des arbustes à feuilles alternes, à fleurs solitaires et axillaires, qui ont beaucoup de rapports avec les PHYLLANTHES. Une de ces espèces est figurée dans la pl. 772 des Illustrations de Lamarck .

Cavanilles leur a réuni le glochidion de Forster, qu'il a figuté dans la pl. 371 de ses Icones Plantarum. Voyez au mot GLOCHIDION et au mot PHYLLANTHES. (B.).

BRADYPE, Bradipus, nom générique des paresseux, dans les ouvrages modernes de nomenclature. Voy. PARESSEUX . (S.) BRAGALON. C'est le nom vulgaire de la IONCHOLE.

Voyez ce mot. (B.)

BRAGANTIE, Bragantia, arbrisseau de cinq pieds; à feuilles grandes, alternes, lancéolées, très-entières, veinées; à fleurs d'un brun rouge, portées sur de petites grappes axillaires; qui forme, selon Loureiro, un genre dans la gynandrie hexandrie.

Co gente offie pour caractère: une corolle monquétale à

rube globuleux, gerni de dix sillons et à limbe divisé en trois parries obruses, égales et recourbées; point de calice; six antheres sessiles, oblongues, adhérentes au milieu du style; un ovaire linéaire, inférieur, à style épais et à stigmate concave.

Le fruit est une silique, longue, quadrangulaire, à quatre

valves et à quatre loges polyspermes.

La bragantie croît dans les montagnes de la Cochinchine. (B.) BRAI-GRAS, nom marchand de la poix liquide que l'on retiret du pin et lu sapin par la combustion. Voyez aux mots Pin et Sapin. (B.)

BRAI-SEC. Les mêmes appellent ainsi le résidu de la distillation de la résine du pin et du sapin; c'est-à-dire, la résine dont on a retiré l'huile essentielle. Voyez aux mots Pin

et SAPIN. (B.)

BRAIEMENT, cri de l'ANE. Voyez ce mot. (S.)

BRALLEMENT, eri importun de quelques animaux domeriques. Les chasseus dient qu'un chin courante braille quand il crie sans d'onner distinctement de la voix; et les écuyers, qu'un cheval est brailleur lorsqu'il hennit sounce, défaut très-incommode, sur-tour à la guerre. Popre Chien et CHEVAL. (S.)

BRAINVILLIERS. C'est la même chose que le SPIGEL-

LE. Voyez ce mot. (B.)

BRAKOLA. En grec moderne, c'est la CALANDRE. Voyez ce mot. (S.)

BRAME, cri du CERF. Voyez ce mot, (S.)

- BRAMIE. / Popez au' mor Bichne. (B.)

BRAMIE. Jamnia. C'est une plante de l'Inde, qui croît dans les lieux humides, et que Rheède a figurée dans le tom. et o, tab. 14 de son Jardin du Malabar. Ses tigtes sont cylindriques et rendres; ses feulis axillaires, solitaires et bieuss. Chaque fleur a un calice de cin feuilles un peu inégales; une corole monopérale, à cinq divisions presque égales; quatre étamines, dont deux plus longues; un ovaire supérieur, surmonét

d'un style filiforme dont le stigmate est simple.

Le fruit est une capsule conique, uniloculaire, qui contient beaucoup de petites semences arrachées autour d'un placenta

linéaire et central. (B.)

BRANCHES, Rami, divisions principales et secondaires du tronc et de la tige. On ne se sert gubre de ce mor , que lorsqu'il s'agit de plantes ligneusce ou sous-ligneusce. Il est sur-tout employé quand on parle des arbres et des arbrisseaux, donc les branches forment comme La charpente . Elles son $-Tx^{\pm}$ III. G_g ordi-

ordinairement pliantes et élastiques. Ce sont elles qui donnent à tout arbre sa forme, par leur nombre, leur disposition. leur ditection, leur hauteur . Elles servent de supports aux feuilles et se divisent en rameaux qui pottent les fleurs et les fruits. Les branches naissent des bourgeons qui s'étendent peu à peu. Elles sont composées des mêmes parties que la tige; comme celles-ci elles ont un épiderme, une enveloppe cellulaire, des couches corticales et ligneuses, de la moelle, des vaisseaux lymphatiques, propres &c. En un mot, il ne man-que à une branche que des tacines pour être un petit arbre. C'est ce qu'ont, sans doute, compris les cultivateurs, qui les premiers ont imaginé de couper les plus jeunes branches, pour les mettre en terre et en avoir un nouvel individu parfait. Voilà l'origine des boutures.

On distingue les mastresses branches qui tiennent immédiatement au tronc, et d'où partent toutes les autres; les branches à bois, qui, étant les plus grosses et pleines de boutons plars, donnent la forme à un arbre fruitier, et doivent se conserver en partie ; les branches à fruit , plus foibles et à boutons ronds; les chiffonnes, qui sont courtes et fort menues; les gourmandes, qui sont grosses, droites et longues, et qui absorbent la nourriture des branches voisines; les veules, qui ne promettent aucune fécondité; les branches à fauxbois, qui percent à travers l'écorce, et ne sont pas sorties d'un bouton; enfin, les branches aoutées, c'est-à-dire, celles qui ont pris naissance après le mois d'août. Voyez l'article

ARBRE. (D.)
BRANCHIALE, nom specifique d' une espèce de Lam-PROYE. Voyez ce mot. (B.) BRANCHIER. En fauconnerie, c'est un jeune oisean de proie qui commence à se percher sur les branches des ar-

L'on dit encore, brancher les oiseaux de proie, pour les nourrir et les élever, lorsqu'ils sont encore miais, c'est-à-di-

re, pris dans le nid. (S.)

BRANCHIES. C'est ce qu'on nomme outes dans les poissons. Ce sont des espèces de lamelles disposées comme les barbes d'une plume ou les dents d'un peigne. Elles sont ordinairement portées sur des arcs osseux ou cartilagineux. Dans la plupart des poissons les branchies n'ont qu'une attache; mais dans les lamproyes, les raies, les chiens de mer, et les rois de harengs (chimiera), elles sont atrachées, nonseulement aux osselets carrilagineux, mais encore leur bord opposé est fixé à la peau. Ce sont les poissons chondropterygiens (à nageoires cattilagineuses); l'intervalle entre chaque feuillet



1 Albunie dentes 6 Brigishipode Aboutt II. Covette the misseur.
2 Alphee trimité 7 Cutique en vivile 7 Cyanne des cobaçis.
3 Long production Conference 10 Cyannellous toldes.
5 Brook de conference 10 Cyannellous toldes.
5 Brook de conference 10 Cyannellous toldes.
6 Brook de conference 10 Cyannellous toldes.
7 De Aboutte de manuer mille 10 Cytheres toldes.

fauillet a un trou pour la sortie de l'eau. Il y en a cinq de chaque côt dans let raises et les chiens de uner; les lamproyes en ont sept. Mais; dans les poissons à branchier librer, l' l'eau sort de chaque côté par un seule ouverture qui est communément recouverte de plaques ossenses appellées operculer; clies porten une membrane plissée, qui est la membrane branchientige. L'eau entre par la bouche du poisson, passe entre les feuilles et vient sortir par cette ouverture.

Les beauchiers som penfetrées par un nombre infini de petits vaisseaux qui apportent le sange et le mettent en constet avec l'eau, de même que nos poumons mettent le sang en contact avec l'ait: cat l'eau contient une quantité d'air sufficante par le mode de respiration qui convient au poisson. Si l'on tenoit cet animal dans une eau entiètement privée d'air et de connect avec l'atmosphère, il péritorit étoulié, comme nous le serions dans le vide. Cette expérience a été faire plusieurs fois sur les poissons. J'oyez DOUMON et RESPIRATION.

On trouvé ausi des branchier dens les mollusques ou coquillages, et dans les crustacés. La plupart des briarles, deunivalves et des mollusques nus, n'ont qu' une ouverture pour l'entrée et la sortie de l'eau. Les linaces et linaçona respirent l'ait quoiqu'lls aient des branchies; ainsi, ces organes ne sout pas acclusivement conformés pour la respiration aqueuse. Les branchier des crustacés, rels que les érravierse, renbur, momelar têc., sont doubles et respirent l'eau. Toures les espèces d'animaux poutveus de branchies on aussi deux côurs, ou organes, qui d'onnent l'impuision au sang. Le premier cœur pousse le sang aux branchies, et le second recvant certe fiqueur lorsqu'elle sort de ces organes respiratoires, la distribue à toutes les parties du corps. Dans les poissons, ce desuitème œur n'est qu'une arrier musculeuse.

Les branchies d'une carpe offrent des sutfaces très-étendues, quoiqu'elles loient resserrées sous un fort petit volume. L'es au qui se filtre à travers de ces feuillets, y dépose les petites particules d'air qu'il contrent, et le sang les absorbe, de mème que dans les poumons des animaux retrestres. Il parobit que certains vers marins, comme les abpondiers, les amphinomes et les nhétides, somt aussi pourrus de branchier plus ou moins parfaites. Les peignes du ventre des scorpions sont peut-être des branchies aériennes. Les autres animaux à sang blanc, les insectes et les vers, sont seulement pourvus de trachées ou de canaux aériens, formés par des lames roulées en spirale. Peyer l'article Raspirantous (Vere l'article Raspirantous).

BRANCHIOPODE, Branchispeda, genre de crustacés de la division des Pádiocles à longue queue, qui a pour Gg 2 ca-

tat parfait, et des parties de leur bouche. Ces parties sont au nombre de cinq de chaque côté; savoir : une mandibule attérieure et postérieure très-épaisse, bombée et étranglée à sa base, avec deux rangs de dents aignée, droite et ansa dens dans tout le reste de leur longueur; ensuite trois paires de mandibules un peu courbèes; toutes dentées dans leur partie intérieure supérieure, placées au-dessus les unes des autres; des parries qui resembleur complétement à des vis de pressoir terminées par un bouquet de feuilles, sortent de la base les autres, de les autres, donne peut pas devierre leur usage. On doit responder à Shaw de n'avoir pas donné de descriptions assez détaillées de ces parties.

Ce mémoire prouve encore que les branchispodes, dans leur isune âge, ont une figure et une organisation rek-efficentes de celles qu'ils doivent avoir un jour. Ils subissent des transformations comme les insectes. En nistant, ils ont une être globulence, armée de deux antennes bifides à leur milieu; trois grandes nagoires épinences et cillées de chaque côté du carceler, et un abdomen ovale et ret-sentier; an bout de quelques jours leur abdomen prend des angles latéraux et g'échance à con extremité; enfin, il s'alonge de plus en plus, ser angles deviennem des branchies, sa queue une fourche, care angles deviennem des branchies, sa que une fourche, care angles deviennem des branchies, sa que une fourche, care angles deviennem des branchies, sa que une fourche, na de la forme parfaite.

Shaw a très-probablement fait ses observations sur une e-

spèce différente d'un cancer stagnalis de Linnæus. Du moins, son incorrecte figure peut le laisser supposer. (B.)

BRANCHIOSTEGE. On appelle ainsi la division des poissons dont les parquies con librelle ainsi la division des poissons dont les parquies con-

BKANCHIOSTEGE. On appelle aims la division des poissons dont les branchies sont libres, et dont les parties solides sont des cartilages et non des os ou des arètes. Voyez au mot Poisson. (B.)

BRANC-URSINE . Voyez le mot Acanthe qui lui est synonyme . (B.)

BRANDHIRTZ, cerf d' Allemagne que nous nommons cerf des Ardennes; les anciens l'appelloient tragelaphe, c' està dire beuc-cerf. C'est une variété dans l'espèce du CERF. l'oyez ce mot. (S.)

BRANDON-D'AMOUR, nom que les marchands donnent à la coquille appellée Arrosoir. Voyez ce mot. (B.)

BRANLE, terme de fauconnerie qui s'applique à l'oiseau de proie, s'élevant peu haut au-dessus de la tête du fauconnier, et tournant avec des battemens d'ailes et des mouve-mens de la queue. (S.)

BRANLE-

460

BRANLE-QUEUE, nom vulgaire de la LAVANDIÈRE.

Foyez ce mot . (VIEILL.)

BRAQUE ou BRAC, race de chiens de chasse, à museau épais, à poil ras et à oreilles larges et pendantes. Ils sont bons pour la plaine et pour les broussailles; ils ont de la légéreré et de la vigueur, beaucoup de finesse d'odorat et une quête brillante; la chaleur ne les incommode pas autant que les autres races de chiens de plaine, et ils sont moins sensibles aux épines.

Le braque de Bengale a la robe mouchetée, Voyez au mot

CHIBN . (S.)

BRASENIE, Brasenia, plante qui forme dans la polyandrie décagynie et dans la famille des Joncoides, un genre qui a pour caractère : un calice et une corolle à trois divisions; dix-huit à vingt-cinq étamines hypogynes, à anthères droites et oblongues; cinq à dix ovaires; autant de styles et de stigmates ; autant de capsules ou de baies comprimées , sans valves, à deux on trois semences, dont une seule réussit. (B)

BRASIL, nom que les mineurs de Cornouaille donnent à

la pyrite cuivreuse feuilletée. (PAT.)

BRASSICAIRES, nom donné à des papillons de la famille des Danaides, dont les chenilles se nourrissent du

chou. (L.)

BRATIS, Brathys, arbrisseau de la Nouvelle-Grenade, qui, par son aspect, tient le milieu entre la bruyère et le genevrier. Ses senilles sont opposées, linéaires er persistantes, et ses fleurs en bouquets sessiles et terminaux; chacune a un calice de cinq feuilles lancéolées et persistantes; cinq pétales; vingt étamines monadelphes; un ovaire supérieur, surmonté de cinq styles filifermes, ayant des stigmates en tête; le fruit est une capsule ovale uniloculaire, à cinq côtes, qui contient plusieurs semences arrondies.

Cet arbrisseau est un MILLEPERTUIS MONADELPHE. Il a été figuré par Smith, dans la pl. 41 de ses Icones. Voyez au

mot MILLEPERTUIS. (B.)

BRAUN-SPATH, ou spath-brunissant, Brochant . - Spathperle, Romé-de-l' Isle . - Chaux-carbonatée-ferrifère-perle, Haity . Le braun-sparb est une simple variété de la mine de fer spathique; mais comme il se trouve disséminé très-fréquemment dans divers filons d'autres métaux, et qu'il forme, d'ailleurs, de fort jolis groupes cristallisés, quelques minéralogistes modernes out cru devoir le séparer des mines de fer .

Ses cristaux sont ordinairement lenticulaires ou d'une forme thomboidale arrondie, de sorte que toutes les faces et tou-

tes les arètes sont curvilignes. Jamais on ne le trouve à faces planes comme le spath calcaire.

Il ne fait que très-peu d'effervescence avec les acides : et quand on l'expose au feu , bien loin de blanchir comme le sparb calcuire, il noitcit et devient attitable à l'aimant.

Sa couleur, en sortant de la mine, est ordinairement d'un blanc d'émail avec un chatoiement nacté, d'où lui est venue la dénomination de spath-perlé, qui s'accorde fort bien aussi

avec ses formes arrondies.

Lorson' il a été quelque temps exposé à l'air, sa couleur devient successivement jaunatre, brune, et quelquefois noiratre, suivant qu'il est plus ou moins disposé à se métalliser; car l'expérience a fait connoître depuis long-temps aux minents, qu'il devient de plus en plus métallique par l'action des fluides répandus dans l'atmosphère. Au si les analyses qu' on en a faites, différent-elles prodigieusement les unes des autres. Celni que Berthollet a analysé, ne contenoit que 4. d'oxide de fer ou de manganèse, et 96 de carbonate de chaux (cet échantillon étoit encore de couleur blanchatre).

Bergman a trouvé dans une variété dont la métallisation étoit plus avancée:

Oxide	de	fer	٠.		٠,								•							38	
Oxide o	de	ma	nga	anè	ese							٠								24	
Carbon	ate	de	cl	bat	X	•	•	٠	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	38	
																			-	00	_

Le braun-spath est très-abondant en Europe dans presque tontes les mines, sur tout dans celles d'Allemagne; mais ju ne l'ai observé que très-ratement dans les mines de Sibérie. Ce n'est guère que dans deux ou trois mines de la Daourie, près du fleuve Amour, où j'en ai trouvé quelques échantillons à fort petits cristaux, sur des minerais de plomb et de

L'une des plus jolies variétés de braun-spath est celle qu' on trouve à Baigory dans les basses Pyrénues: il est en cristaux lenticulaires d'un demi-pouce et plus de diamètre, de conleur isabelle, très-chatoyans, et quelquefois revêtus d'une brillante couche pyriteuse couleur d'or. Ils sont souvent accompagnés de grands et beaux cristaux tétraèdres de mine d' argent grise. (PAT.)

BREANT, nom que l'on donne au BRUANT en Normandie. Voyez ce mot. (VIETLL.)

BREBIS, femelle du bélier. Voyez Mouron. (S.) BRECHE. Ce mot, dérivé de l'italien breccia, qui signi-

fie une chose fracturée, sert à désigner un agrégat pierreux; formé de fragmens qui ont une origine commune avec la pase

qui les unit.

C'est cette identité d'origine des ingrédiens d'une brèche, qui la distingue essentiellement du poudingue, qui est aussi un agregat pierreux, mais compose de materiaux different, qui ont été roules par les eaux , et qui sont presque toujours arrondis par le frottement.

Les poudingues sont disposés par couches à-peu-près horizontales, comme tous les dépôts formés par les eaux; et ils se rencontrent ordinairement dans les vallées où coulent de grandes rivières, mais souvent à des hauteurs considérables

au-dessus de leur niveau actuel.

Les brèches, au contraire, forment des entassemens irrégnliers au pied et sur les flancs des hautes montagnes; et l'on reconnoît sans peine qu'elles proviennent immédiatement de leurs éboulemens simultanés, et que les matériaux qui les composent n'ont point été roulés par les eaux.

Ces deux sortes d'agrégats, dont les circonstances géologiques sont si différentes, servent à répandre un grand jour sur les faits les plus importans de l'histoire de la terre. Ce sont les pages les plus lumineuses des annales de la nature.

Les poudingues, par leur abondance prodigieuse er par l'accumulation de leurs couches à des hauteurs énormes, prouvent que les montagnes primitives, dont ils sont les débris, furent jadis, deux ou trois fois au moins, plus élevées qu' aujourd'hui; et que les fleuves furent d'une étendue immense.

Ces faits, une fois connus, donnent la clef de plusieurs autres, qu'on n'avoit expliqués jusqu'ici que par des bypothèses denuées de tout fondement. Voyez Fossile et Pou-DINGUE.

Les brèches ne sont pas moins propres à nous éclairer sur d'autres faits, et notamment sur la formation des montagnes primitives : phénomène géologique, jusqu' à présent le plus obscur de tous. En effet, quand on considère que ces brèches sont toujours entassées sans ordre sur les flancs ou vers la base des montagnes primitives; qu'elles sont composées des mêmes matières que les couches verticales voisines du sommet; et qu'enfin les fragmens dont elles sont composées, ou sont anguleux, ou s'ils sont arrondis, ce n'est point comme des corps durs usés par le frottement, mais comme des pelottes de matière molle et peu cohérente qui roulent sur un plan incliné et qui contractent des fentes, des gerçures et d' autres irrégulatités; en un mot, comme des avalanches de neige:

neige : on est, en quelque sorte, forcé de reconnottre qu'elles ont du être formées lorsque les couches schisteuses et calcaires primitives, qui avoient été d'abord dans une situation horizontale, ont éprouvé un redressement subit et violent. gandis qu'elles étoient encore dans un état de mollesse. Et d' autres considérations prouvent en même temps que cet événement a eu lieu, lorsque la masse granitique qui compose la partie intérieure du globe, a éprouvé un mouvement intestin qui lui a fait enfanter ces énormes protubérances qui forment le noyau de toutes les montagnes primitives. C'est alors que ce novau granitique a soulevé les couches qui le couvroient; il s'est fait jour au travers, et ces couches, dont il entratnoit avec lui les lambeaux, se trouvant sans appui par-dehors, et n'ayant elles-mêmes que peu de consistance, retomboient les unes sur les autres , et leurs débris venoient rouler au nied de la montagne, où ils se sont consolidés avec le temps par une cristallisation confuse.

La plupart des brèches sont composées de marbres primitifs souvent mêlés de veines talqueuses ou stéatiteuses : attendu que ces matières, dans leur état de mollesse, ne formoient qu'une espèce de magma sans consistance, qui ne pouvoit so soutenir comme les couches où dominoient le quartz et le

mica .

Au surplus, il est aisé de reconnoître, même à l'inspection des morceaux de cabinet, que les poudingues et les brèches out été formés d'une manière très-différente . Les brèches offrent des fragmens qui se pénètrent et se confondent , ou , tout au moins, qui se moulent les uns sur les autres; et il n'est pas sare de voir deux portions du même fragment séparées par une veine de la matière même qui les enveloppe Tout, enfin, annonce que ces fragmens et leur gluten, ne sont que les débris de la même masse qui étoit encore dans un état de mollesse. Les poudingues, au contraire, présentent un assemblage de corps évidemment étrangers les uns aux autres, ainsi qu'au ciment qui les unit.

· Aussi, Romé-Delisle, qui étoit un profond minéralogiste, s'est-il bien gardé de confondre deux objets anssi distincts ; et l'on a lieu d'être surpris que quelques auteurs modernes enseignent que les naturalistes pouvoient s'épargner une distin-

etion aussi embarrassume qu'inutile.

Elle peut être, dans certains cas, embarrassante; mais, à coup sûr, elle n'est pas inutile à la science de la nature.

Outre les brèches caleaires, on en trouve quelquefois qui sont composées de matière argileuse ou silicée; mais il faut observer que parmi les roches à base argeleuse, il arrive as-40.50

ser souvent que ce qui paroît être une leèche, ou même un poudingue, "le st autre chose qu'une roche glandleure, où lies molécules similaires ont obéi à leurs attractions réciproques, et se sont réunies en petries masses isolées et à pen-près arrondies. Lorsqu'on voit ces roches en place, et qu'elles offent des couches régulières un pen fortement inclinées à l'hontron, sans qu'il y ait de cause apparente d'un mouvement de bascule, on peut être assurfé qu'elles ne sont ni des briches, ni des poudingues. Voyez Abarcoaholos.

Brècher calcaires .

Elles se trouvent presque par-tout où il y a des marbres primitifs, et leurs variétés sont très-nombreuses. Les plus connues sont:

La briche assique; elle est composée de grands morceaux arrondis bien distincts, et de couleurs bien prononcées: lis sont blanes, rouges, bleue et noirs, sur an fond où le noir domine. On croir que cette brèche se trouvoir en Afrique. On en voir une supertée colonne au Musée de Arz, dans la salle des Musses: elle a caviron onze pouces de diamètre sur sent pieds et demi de hant; le foit est d'une seule oibce.

Brèche d' Alep, à grandes taches ovales et alongées de couleur jaune rougeatre, sur un fond veiné de blanc, quelquefois

pointille de noir.

Brache wielstis, composée de fragmens de la grandeur de la main et an-dessous; les uns d'un beau blanc de lair, ·les autres d'un violet plus ou moine foncé. On en voit une magnifique table au Musée des Arts; dans la galerie d'Apollon : elle a treize pieds de longeur sur une largeur proportionnée.

Brêche de Sarawezze, Elle ressemble beaucoup à la brêche violette; elle est en grands fragmens alongés, blanes et violetes, fouertés de jaune. On en voir huit grandes colonnes, dont le fût est d'une seule pièce, dans la galerie des tableaux au Musée des Arts.

Brèche brocatelle. Elle offre des taches blanches et jaunes d'un petit volume, sur un fond rougearre; elle se trouve en Espagne. Les huit cyppes qui portent les têtes antiques de

la salle des Muses, sont fairs de certe breche.

Briebe were, appellée vere d'Egypte fort improprement, cat sa carrière est dans le voisinage de Carrare i on lui a donné ce norn à cause de sa ressemblance avec le vere amigue qu'on titoit d'Egypte. Elle offire des taches d'un vert foncé, d'autres blanches et gris de lin.

Brèches

Brèches silicées .

Dolomieu, dans set savantes Observations ses les Varges, dit qu'on voit le pérsailes qui constitue les montagnes de la vallée de Gromagay, prante l'apparence d'une brèchs ; et je crois, en effet, que c'en est une, Je na ju udivers seemples, et notamment dans la montagne appellée Reuneouis-Sopéa, près de la mine d'argent de Zméol en Sibérie. J'observai, près du sommet, un bloc forme de pértosiles, enrièrement composé de fragmens anguleux, si parfaitement emplés les uns avec les autres, que sans la direction différente des veines de chaque morceau, l'on auroit cru que la masse entirée étoit formée d'une pathe homoghèe.

On voit que lorsqu'elle a été brisée, elle étoit encore dans un état de demi-mollesse qui a petmis aux fragmens de se comprimer mutuellement, de manière à ne pas laisser entr'

eux le moindre vide.

On voit, dans la galerie des tableaux du Musée des atts, plusieurs grandes et belles urnes de brèche silicée, dont les fragmens, de différentes nuances de vert, sont les uns de jaspe, et les autres de pétrosilex.

On donne le nom de brèche dure d'Égypte, à une brèche composée de fragmens de pétrosilex, de porphyre, de granit et de marbre. On en voit deux belles urnes au Conservatoire de l'hôtel de Nésle; elles sont d'un volume considérable.

Breislak dit qu'on en voit une magnifique dans la cathédrale de Capone, où elle sert de fonts baptismaux; elle est composée de granit, de jase et d'ane pierre verte qui paroit être une serpentine. Il ajoute qu'elle est semblable à celle de la colonne sur laquelle étoit posée, au Capitole, la stratue du pasteur Marsias, qui s'arrache une épine du pied (qui est aujourd'hui an Musée des Arts).

Brèche volcanique.

Il arrive quelquesois que les courans de l'ave rencontrent, dans leur marche, des ravins ou autres secapemens où ils font des chutes semblables anx cascades des rivières, et qui présentent le spectacle imposant d'une vaste nappe de feu. Tous les observateurs des volcans ont décrit de semblables phénomènes.

Dans ces chutes, la croûte de la lave, qui étoit déjà figée par le contact de l'air, se brise; et ses fragmens se melent et se confondent avec la lave encote fluide. Et comme M. Deluc

M. Deluc

M. Delue a observé que la lave, une fois-figée, ne se fond point par le contact de la lave coulante, il arrive que la masse entière présente un empâtement de ces fragmens, que leur tissa plus poreux, et quelques difficrences de teinnes, font aisément distinguer de la lave qui les enveloppe; de sorte que cet assemblage a quelque apparence d'une brèche formée par la voie humide.

Caillou de Rennes.

Cette pierre n'est pas un poudingue, car il est évident qu'elle n'est point composée de fragmens roulés; et Romé-Delisle avoit très-bien fait cette remarque.

Le caillou de Remore se trouve aux environs de ceite ville, dans le lit de la Viliaire et de quelques rivières qui à y jetent. Il est en morceaux isolés d'une grosseur médiocre, de de deux ou trois livres tout au plut; il est de la nature de jaspe; sa couleur est un fond rouge-pourpré, parsemé de taches jaunes ou d'une teinte rougeatre fort peu différente de celle du fond de la pierre; elles sont fort irrégulières et souvent se confondent.

Il paroît que le caillou de Rennes, en général, n'est autre chose qu'une argile marbée, qui a passé à l'état de jauspe. J'en possède des échantillous qui prouvent évidemment que le fond et les taches ne sont qu'une seule et même marière qui n'a jamais été déplacée, et qui ne diffère que par la cou-leur.

Un morceau de la grosseur des deux poings est entièrement revêtu d'une couche jaunarre uniforme, qui n'a que l'épaisseur d'une feuille de papier, et qui est l'effet d'une plus forte oxidation du fer contenu dans ce jaspe.

Dans l'intérieur du morceau, l'on voit qu'environ la moitié est d'une teinte rouge qui parolt uniforme; et qui, en s'approchant de l'autre moitié, présente des taches qui, d' abord, se distinguent à peine du fond, et devinenne gradeallement d'une couleur jaune toute semblable à celle qui règne à la surface entire du morceau. Quand on le mouille pour faire mieux ressortir les couleurs, on voit que la partie même qui parolt d'un rouge uniforme, offir une moltitude de petites taches d'une teinte un peu plus pâle que celle du fond, et qui sont circonscrites par une ligne jaunâtre.

D'après cette observation, il n'est pas douteux, ce me semble, que les taches jaunes résultent uniquement d'un plus grand degré d'oxidation du fer. Il y a mille exemples qui prouvent que les molécules ferragineuses qui se trouvent à d'uvers

directa

divers degrés d'oxidation dans la même masse terreuse, tenti-

Ces réunions se forment tantôt d'une manière confuse et par masses irrégulières, comme dans le caillon de Renner et dans beaucoup d'argiles marbrées; tantôt en couches concentriques; comme dans les cailloux onyx; tantôt en couches

planes, comme dans les jaspes rubanes &cc.

Quelques échantillons de caillon de Ressur présentent dans leur plate, de petites masses irrisgalières de quarte blanché tre, roujours mi-parties de jaspe jaune ou rouge. Ce sont probablement des tragmess de vienes quatratuses qui se formoieret dans les gerquess de la pierre, lorsqu'elle étoit encore un peu molle, et qui out up tête fracturées par quelque accident. Ces morceaux peuvent être, à la rigueur, considérés comme des briebes; rains ils soot infoliment plus tarses que ceux dont la matière est homogène et ne disfère que par la couleur. Nouez Pourstroutus, (PAr.)

BRÉCHITÉ, nom donné par Guettard à un fossile qui peut ètre regardé comme voisin des aleyeur. Il est cylindrique, strié, cetclé: et son gros bour est conique; peré de trous, et entouré d'ane crère saillante (Veyez au met Aasacosta). On ne connoit pas d'anallogue à cetre pérification qui, d'après Guettard lui-même, et d'après les figures qu'il en a donnés dans la D. 7 de son Renail de Mémoirers, appartient à un animal susceptible de contraction. Guetard a austi appellé ce fossile goujello de mer. (B.)

BRÉDE. C'est un nom vulgaire de l'amaranthe épineuse : plante qui vient dans les parties chaudes de l'Asie, de l'Afrique et de l'Amérique, er dont on mange les feuilles en guise d'épinards. Poyez au mot Amaranthe. (B.)

BREDIN, nom vulgaire de la PATELLE COMMUNE. Vo.

yez ce mot. (B.)

BRÉHAIGNE, C'est une expression de bas peuple, qu' on applique aux femelles stériles, et plus communément à la biche. On l'a employée auxsi pour la femme, sur-rout lotraque la langue français en l'éclot point encore parvenue à sone état de puberré ou de perfection. Le mon érshaigne s'applique sust-tous aux femelles d'animanz que quelques accidents, comme des chutes, des contrajons, des maissies locales, ont rendess rérièles. Lonque les femmes out paus l'âge crizique, et que leurs règles nont enlièrement supprimées, clles devienment érbhésiques, (V.)

BRÉHAIGNE, BREHAINE ou BREHAGNE, expressions d'usage en vénerie, pour signifier une vieille biche qui

Pag ...

me porte plus; alors elle laisse un pied large qui trompe quelquefois les chasseurs. (S.)

BREHEME. C'est un des noms de la mélongène. Voyez au mot MORELLE. (B.)

BREHIS. C'est, dit Dapper, une espèce de chèvre qui porta une corne au milieu da front, et qui se trouve particulièrement dans la province d'Ansianacte à Madagagare (Description des lites d'Afrique). Il résulte de certe indication, que le brabis est la lieure s'est-dire, un quadrupbée donn les anciens ont beaucomp parié, et que personne n'a vu. Vejez Liconne; (S)

BRELOT. C'est le uom qu'on donne sur les côtes de l' Océan à un poisson du geare des Spares. Voyez au mot

SPARE . (B.)

BREME, espèce de poisson du genre CYPRIN, Cyprims, brama Linn., qu'on trouve dans les lacs, les étangs, et les rivières d'Europe, et qui parvient rarement à plus d'un pied

de long, Voyez au mot CYPRIN.

Ge poisson a la tête, tronquée, la boache petite, et la machoire supérieure un peu avancée. Son corps est trèt-applati, et ses écailles assez grandes. Sa tête tire sur le blau, son dos sur la noir, et son ventre sur le blau. On remarque une rache noire en croissant au-dessus des yeux, et des points sur la ligne latérale, Ses nageoires sont ordinairement violettes, et les ventrales roujours portiées sur un appendice.

Les brêmes aiment les eaux stagnantes et boueuses. Elles se tiennent ordinairement au fond de l'eau: mais au printemps, à l'époque du frai, elles s'approchent des rivages unis et garnis de plautes, où les femelles déposent leurs œufs; elles recherchent même, alors, les eaux contrantes, et lorsqu' elles le peuvent, elles remontent les rivières : chaque femelle est ordinairement suivie de trois ou quatre males. Les plus grosses brêmes pondent les premières, ensuite les movennes . puis les plus jeunes. Les pêcheurs disent qu' il y a neuf jours de distance entre ces différentes pontes, lorsque le temps ue change pas; mais que, lotsqu'il vient une augmentation de chaleur ou de froid, cet ordre est troublé. Il n'y a pas de motifs de nier que les plus grosses brêmes commencent les premières; mais comme entre elles et les moyennes, par exemple, il y en a beaucoup d'intermédiaires, on ne voit pas pourquoi les unes avanceroient ou retarderoient leur ponte, pour arriver juste à cet intervalle. Il est plus probable qu' elles se débarrassent de leurs œufs, selon l'ordre de leur age; au milieu du printemps, lorsque la température de l'atmosphère ne change pas. Dans le temps de la ponte, il vient

sur les écailles des males, comme sur celles des males des autres espèces de ce genre, de perits boutons qui font croire aux pêcheurs que ce sont d'autres poissons (Voyez au mot CYPRIN). Ces boutons disparoissent au bout d'un mois. Ouoique depuis Pline, qui en a fait mention, ces boutons avent été fréquemment observés, on n'est aucunement instrnie sur leur nature et sur l'objet que la nature a en vue en les faisant paroître.

Les femelles des brêmes sont sujettes à périr lorsqu'il survient un temps froid, pendant leur frai. Bloch, qui a fait des observations sur une brême qui étoit morte par cette cause, rapporte que son ventre étoit excessivement enflé, et renfermoir des œufs, en partie décomposés, oui, au lieu de devenir rouges, comme c'est l'ordinaire, par l'effet de la

cuisson, se changerent en bouillie blanche.

Le même naturaliste a compté cent trente-sept mille œufs à une brême femelle qui pesoit six livres : aussi ce poisson, malgré qu'il ait un grand nombre d'ennemis, est-il extrêmement abondant dans les eaux qui lui conviennenr, et est-il un des plus importans pour les propriétaires d'étangs, principalement dans le nord de l'Europe. On en prend quelquefois des milliers, à chaque coup de filet, dans les lacs de la Prusse; on cite un de ces coups qui en rapporta einquante mille pesant dix-huit mille livres, du fond d'un lac de Suède.

En France, les brêmes ne sont pas aussi excessivement abondantes; mais il est, cependant, quelques étangs où elles fourmillent. Lorsqu'elles sont bien nourries, elles croissent aussi vite que la carpe; et, quoique plus petites, elles ne donnent guère moins de bénéfice à leur propriétaire. On peut les transporter facilement, sur-rout pendant l'hiver, d'un étang dans un autre, meme sans les tenir dans l'eau. On peut, eucore plus facilement, peupler un étang qui n'en a pas, en empilant dans un seau, avec un peu d'eau, les herbes sur lesquelles les femelles ont frayé.

Outre l'homme et les poissons voraces, la brême a principalement pour ennemis les oiseaux d'eau. On rapporte que les grèbes et les plongeons se réunissent dix à douze ensemble, chassent en plongeant, les jeunes brêmes vers le bord, où ils les acculent et les mangent. On dit aussi que la bondrée ou buse d'eau, cherche aussi souvent à contenter sa caim aux dépens des grosses brêmes; mais qu'elle est quelquefois victime de sa voracité, ces brêmes l'entraînant au

fond de l'eau.

On prend la brême avec la seine, l'épervier, la nasse, et autres engins ordinaires; on la prend aussi très-aisement à la lignç

ligne amorcée de vers de terre. La héme craint singuitrement le bruit: aussi dans les villages situés sur le bord des lacs de l'Allemagne, et où les habitans sont, en majoitée, pècheurs de brêmer, ne sonne-t-on jamais les cloches dans le temps de la pèche et du frait, aussi lorqu'on les pèche avec la seine, dans les riviètres du même pays, a-t-on soin de les chasser vers le filet, au moyen du son d'un tambour,

Mais c'est pendant l'hiver qu'on prend le plus facilement et le plus abondamment les brêmes: elles viennent respirer l' air au trou qu'on a fait dans la glace, quelquefois en relle abondance, qu'on ne voir pas l'eau où elles nagent; et avec une trouble ou tout autre fliet, on en eniève, chaque fois,

autant qu'un homme peut en soulever.

La chair des hérbase est blanche, délicare, et varie en saveur, suivant les saisons et les lieux où elles ont vécu. Elle prend un goût et même une odeur três-désagréables dans certains étangs vaseux. Les grosses bérbase se cuisent sur le grif, et se servent avec une sauce blanche aux câpres; elles se mettent aussi en étuvée comme la carpe: les petites se mangent frites.

Les jeunes brêmes s'appellent éperlans bâtards, et les plus agées, brêmes gardonnées, parmi les pêcheurs de la Seine.

On trouve quelquefois, en Allemagne, des betwees où la couleur rouge domine: on les nomme ebérs des betwees; et les pécheurs reietent celles qui tombent dans leurs filetes, dans la persussion que les betwees ordinaires les suivent, et qu'elles quitteroient les parages où ils exercent leur indutrie. Bloch perse que ce sont els mulles provenant de la bétwee de un tangée, opprium el propublication de la prop

des circonstances qu'il est difficile de fixer . La brême est figurée dans Bloch (pl. 13); dans Willug-

by (tab. Q. 10, n. 4); dans l'Histoire naturelle des poissons, faisant suite au Buffon, édition do Déterville; et dans plusieurs autres ouvrages. (B.) BRÉME DE MER. Les pêcheurs donnent ce nom à

deux poisons du genre Spare, Sparus rhomboïdes, et sparus brama Linn., qu'on trouve dans les mets d'Europe et d'Amérique. Voyez au mot Spare. (B.)

BRENACHÉ. Voyez BERNACHE. (S.)

BRENOND. Dan's les manuscrits laissés par Counnerson, il est fait mention, sous le nom de brenond, d'une espèce T.º III. de de venve de l'Ile-de-France, qui parolt etre la grande venve dans le jeune âgu. Voyez au mot Veuve. (S.)

BRENTE, genre d'insectes de la troisième section de l'

ordre des COLÉOPTÈRES.

Les bronts appartiennent à la famille des Charansons, Ils ont le corpe alongé, linéaire deux ailes cachées sous des céuis durs; les antennes monifilormes, composées de onze arricles; la tête alongée en forme de trompe cylindrique; la bouche placée à l'extremité de la trompe, pourvue de mandibules, de mâchoires, et de quatre antenules courtes, sétacées; les cuisses simples ou dennées, avec quatre articles aux tarses.

Les brentes se distinguent des charansons par les antennes droites et moniliformes, indépendamment de quelques légères différences que présentent les parties de la bouche.

Ces insectes, remarquables par leur forme extremement alongée, ne se trouvent que dans les pays chauds; on n'en a encore découvert aucune espèce en Europe: ils vivent sur les fleurs.

Parmi treize espèces de bronter, les plus connues sont l' ANCHORAGO, et la DISPARATE. L'anchorage est noir et luisant, le corcelet est très-longé; les élytes sont striées, avec quelques lignes jaunes: il habite les Antilles. La disparare est d'un brun ferragineux, à élytres striées, avec quelques lignes fauves: il habite l'Amérique méridionale. (O.) BRESAGUE, ou FRESAGO, nom de l'érpaie ou fresair,

en Gascogne, suivant M. Salerne. Voyez Effraie. (S.)

BRESDUR, trè-grand ours de Norwège, qui, suivant Worms (Mus. Worms), n'est pas tout-à-fait noir, mais brun, et n'est pas si nuisible que les autres, ne vivant que d'herbes et de feuilles d'arbres. Voyez au mot Ours. (S.)

BRESILLET, Cezaționia, genre de plantes à fleurs polyptatiées, de la décandrie monogynie, et de la famille de Lácumintususs, dont le caractère consiste en: un-calice monophylle, partagé en ciun [obse, dont l'inférieur est plus grand que les autres; ciun pétales presqu'égnux, airondis, et dont l'inférieur est ordinairement plus coloré; dis étamines libres, er dont les filament sont courbes et inclinés, un ovaire supérieur, muni d'un style de la longueur des étamines, ayant à son soumet un stipmate en éter.

Le fruit est une gousse ovale ou oblongue, avec une pointe, oblique à son sommet, un peu applatie, uniboculaire, qui conrient deux à six semences ovoides ou rhombofdales.

Ce genre comprend sept à huit espèces, qui toutes sont

des arbres ou des arbrisseaux, communément épineux, à feuilles deux fois ailées, à pinnules ou folioles opposées, à fleurs disposées en grappes simples, ou en panicules axillaires et terminales. La plupart ont le bois coloré en rouge, et peuvent servir pout la teintute; mais les trois espèces qu'on y emploie spécialement, sont: l'une, le BRÉSILLET DE FER-NAMBOUC, Casalpinia echinata Linn., dont le caractère est d'avoir la tige et les rameaux épineux; les folioles ovales. obtuses, et les légumes hérissés: c'est le bois de Brésil proprement dit. L'autre, le BRÉSTLLET DE BAHAMA, dont le caractère est d'avoir : les rameaux épineux ; les folioles ovales, émarginées, et les fleurs blanches : cet arbre croft aux îles Bahama et dans le Mexique. La troisième, le Bristi-LET DES INDES, Casalpinia sappan Linn., dont le caracière est d'avoir : la tige épineuse ; les feuilles oblongues, inéquilatérales, émarginées : c'est le bois de sarpan du commerce, lequel vient de l'Inde. Sa décoction passe pour résolutive et emménagogue. On l'ordonne dans les contusions , dans les supptessions des lochies et des règles, et dans les douleurs vagues des membres .

Les caractères des brésillets sont figurés dans la pl. 235

des Illustrations de Lamarck . (B.)

Le BRÉSILLET DE FERNAMBOUC, ou le Bots DE BRÉSIL, celui de BAHAMA, et le BRÉSILLET DES INDES, appellé bois de rappan, fournissent tous trois des bois propres à teindre en ronge. Le bois du premier est pesant et très-sec; quand on le brûle, il pétille et ne fait presque point de fumée; comme il est susceptible de prendre bien le poli, les tontneurs s'en servent pour leurs ouvrages; mais son principal emploi est pour la teinture; presque tout celui qu'on envoie en Eutope, et qui se débite dans le commetce, est destiné à cet usage. Cependant, la couleur qu'il donne est fausse, passeaisément, et ne peut être fixée que par l'alun ou le tattre. C'est avec ce bois qu'on tougit les œufs de pâques, les racines de guimauve pour nettoyer les dents, et beaucoup-d' autres choses. On en tire, par le moyen des acides, une espèce de carmin végétal; on en fait une laque liquide pour la miniatutes et avec sa teinture on compose cette craie rongeatre, nommée rosette, et employée dans la peinture.

Le Brestlier Des INDES se vend aussi pour teindre en rouge et pour faite de jolis meubles. Son bois bouilli dans l' eau. donne une teinture noiratre, mais qui devient roune,. lorsqu'on y mêle de l'alun : elle est d'un grand usage pourteindre en beau touge les cotons et les laines. Le bois du BRESILLET DES ANTILLES, cesalpinia crista Linh., est rou-H b 2

ge aussi dans son intérieur, et pourroit être de la même utilité dans les arts.

Comme ces arbres ou arbrisseaux croissent dans les pays les plus chapds des deux Indes, on ne peut, on Europe, les ellever que dans des pots, sur couche et sous châssis. On en same la graine au printemps, dans une terre riche et légère; les jeunes plantes paroissent au bour de six senaines; quand clies ont trois pouces de hauteur, on les transplante: elles en les estables de la compartie de la c

BRÉSILLOT, Brasiliastrum. C'est un arbrisseau dont les feuilles sont ailées, avec une impaire; les fleurs disposées en

grappes rameuses, terminales, et monoïques.

Les fleurs måles ne sont point connuès. Les fleurs femelhes consistent en: ua calice velu en dehopts, profondémen divisé par cinq découpares; en cinq pétales étroits ou lancéolés; en un ovaire sapérieur, ovale, glabre, dépouvru de serple, et surmonté d'un stigmate sessilé, à deux lobes ouverts et pubescens.

Les fruits sont moux, pulpeux, de la forme d'une olive, d'un zouge de corail; et contiennent, chacun, un noyau uniloculaire.

Ĉet arbrissan crolt à Saint-Domingue, à la Jamaique, et dans la Guiane. Lorsqu'on entame son rtopo, il en sort mu suc qui noircit, et qui, par sa causticité, forme une tache presque inféliable, s'il tondre sur quelque patrie du corps. Son bois teint comme le britillet, mais d'une conleur qui est. plus bruce que reuge. Aublet dit que ses feuilles, écraées toutes vertes et pressées sur un morceau de toile de coton, lui communiquent une couleur verte, qui, peu après, devient, violette. Ce botaniste a figuré le brétillor dans la pl. 300 de ses Plantse de la Guiane. (8)

BRESLINGE, nom d'une race de fraisiers, résultat de la

culture. Voyez au mot FRAISIER. (B.)

BREVE, Corust Lath, (Piss, espèce du genre du Coabaeu. Veyez ces deux most). Montobillated a fait de cette famille d'oiseaux une section des Meales; Brisson les a rangéé dans le andme genre: ils ont, il est vais, quedques rapports avec cux; mais ils en diffèrent par une queue plus courte; un bec plus fort, des pieds plus longs, et peut-être par des habitudés et un genre de vie dissemblables. Lastam et Gmelin ont rus, sans doute, leur trouver plus d'anologie avec le perbeun, puisqu'ils jets on plusé dans son genre.

Lą

La BRÈVE D'ANGOLE. Cette brève porte la livrée des oiseaux de cette famille; et sur quelques parties du corps, les teintes se présentent sous des nuances différentes. Trois bandes couvrent sa tête, deux sont noires; l'une est sur le sommet, et s'étend jusqu'au milieu du cou; l'autre part des coins de la bouche, passe au-dessus de l'œil, couvre les jones. et se termine derrière le con ; la troisième, de la même longuenr que la première, est d'un vert jaunatre sale; la gorge, d'un rose pâle, bordée de jaune clair, est, dans sa parrie inférieure, d'un jaune foncé, qui se présente sous la forme d'un collier; les parties subséquentes jusqu'au ventre, sont d'un vert jaunatre; l'on remarque une belle tache bleue qui est à l'extrémité de deux plumes des ailes: celles-ci sonz totalement vertes; du resre, elle ressemble à la BREVE DE LA CÔTE DE MALABAR (Voyez ce mot). Longueur, six pouces trois quarts; bec noir; iris bleu; pieds gris-blancs. Cet oiseau a été trouvé dans le royaume d'Angole, par Perrein , où il est très-rare, et se tient dans l'intérieur des terres . Espèce nouvelle.

La Brêve Dr. Bengale, Corvue brachymus Lath (plenln 1878, de l'Hist. nat. de Buffon). Taille du merle; longueur, six pouces et demi; bec gris brun; coins de la bouche et sourcils orangés; irit blanchite; et let et cho nlors; desus du corps et grandes couvertures des alles, d'un beau vert éclauur; pennes d'un vert foncé, avec une tache blanche sur le milleu des six premières; queue, d'un pouce de longueur, noire et terninée de vert; pieds orangés; ongles d'un touge alse. Dans péregue tous ces oiseaux, les ailes,

dans leur état de rapos, dépassent la queue.

La Bhève De CNYLAS, Cerous brechyoris Var. Lath. (pl. 324, graeuset d'oissaux d'Edwards). Son bec est d'une couleur de chair brandire; une bande noire, qui part de la mandibule supérieure, passe sur le milieu de la réte et s'étend sur le derière du cou; une autre passe au-dessous de l'oil et descend sur les côtés; oun éroisème, blanche, se trouve entre les deux: celle-ci est bordée de jau-nâtre dans la partie qui avoiste la noire; le menton est blanc la poitrine et le ventre son jaundires; le box-ventre rose; un beau vert foncé couvre le dos. les grandes couvertures, et quelques pénnes secondaires des alles; un blue éclatant règnés aux les petites couvreures des alles et les supérieures de la queue; ist des pennes primaites ont une tache blanche sur leur milies, et sont noires dans le reste; la queue

Hb 3 est

478

est noirâtre et terminée de vert; les pieds sont d'un jaune rougeatre,

La BRÈVE DE LA CHINE, Corvus brachpurus Vax, Lath, Cette espèce a le dessus de la cieb tun, et sur les cotés une bande noire qui passe par les yeux et s'étend jusqu'à la nuque; au-dessoux, d'elle, un collier blane; le dessous du corps de cette même couleur; une rache rouge de carmin sur le milieu du ventre; le dessus du corps vert; les ailes noires; la queue mi-partie de cette réinie et mi-partie verte.

La BRÈVE DE LA CÔTE DU MALABAR, Corvue breedyurey Vat, Lath, Cet oiseun a la tête et le dessus du con noirs; une large bande roussire sur les côtés, qui dépasse l'occipur; la gorge blanche; la poirtine d'un roux clair; les parties subséquentes rouges; le dos d'un vert terne; les petites convertures des siles et le croupion d'un bleu de ciel chatoyant, et qui a l'éclat et le poli du métal; le reste du plumage a les plus grands rapports avec ceiul de la Brâve Da Malaca (1902 ce com); l'itis est rouge; le bec est roussière; les pieds sont jaunes,

La Brèva de Madagascar, Corvus brachprire Var. Lath. (pl. enl., n. sry de l'Hint, nat. de Bipfin). Le sommet de la tête est d'un bran noirâtre; l'occiput et les côtés sont jaunes; le tout est entouré de noir qui couvre le der-lète da cou à sa naissance en forme de demi-collier, et par deux bandes de même couleur qui pattent de la base des man-dibules supérieures et inférieures: elles passent au-dessous des youx et se terminent à l'extremié du demi-collier; le sailes sont parailles à celles de la Brâve des Printippines (Popre ce noto) ji a quoue est bordé à l'extrémité d'un vert d'ai gue-marine; le jaune de la gorge est milé de blanc, et prend un toi brun sur les autres parties du copps.

La Baèva de Malaca, Cerust briechymus Vat. Lath. (pl. ent), en 1:0, Virgue aus Indat, de Sonnera 1). Certe brieve est de la grosseur du merle; elle a la tête et la moité du dessus du cou noires; une large bande verdârre qui s'étend sur les côtés de la tête depois l'angle supériour jusqu'à la moque; un trait blen de ciel chier qui l'accompagne depois l'angle postérieur de l'esti jusqu'au cou; la gorge blanches, le chier de l'esti jusqu'au cou; la gorge blanches, le chier le component des les propriets de l'esti jusqu'au cou; la gorge blanche, le ciel brillant; la plupart des grandes, vertes à l'extériour, noires à l'inférieur, et retminées de blanc; les plus grandes, entiètement noires, termindes de gris, ont une bande transversale blanches la queue noire et d'un vegt foncé bleutire;

les convertures inférieures et l'iris, d'un rouge de carmin ; le bec roussatre, et les pieds jaunes.

La BREVE DES PHILIPPINES, Corvus brachyurus Var. Lath. (pl. enl. n. 89 de l'Hist, nat. de Buffon). Cet oiseau a la tère , le cou , la queue noirs ; le dessus du corps , les couvertures, les petites pennes des ailes, les plus proches dn dos ; d'un vert fonce; la poitrine, le haut du ventre, d'un vert plus clair; le bas-ventre, les couvertures inférieures de la queue, couleur de rose; les pennes des ailes noires à teur origine er à leur extrémité, de plus marquées d'une tache blanche entre deux; le bec brun jaunatre, et les pieds orangés. Longueur, six pouces un quart, grosseur du merle; queue, un pouce; pieds, dix-huit lignes. Cette brève se trouve également aux Philippines et aux Moluques. (VIEILL.)

BRIDE, nom spécifique d'un poisson du genre Chéro-DON, Chaetodon capistratus Linn., qu'on trouve sous la 20-

ne torride. Voyez le mot Chéropon.

On appelle aussi du même nom un SPARE, Sparus capistratus Linn., qui vit dans les mers d' Amérique. Voyez au' mor SPARE. (B.)

BRIGNE. Quelques pecheurs français donnent ce nom au CENTROPOME LOUP de Lacépède, qui est le perca punctata de Linnaus. Voyez au mot CENTROPOME. (B.)

BRIGNOLIER. On donne ce nom à Saint-Domingue à deux arbustes, dont l'un a les fruits rouges, et l'autre les fruits violets. Ils ont les feuilles épaisses, pointues, luisan-tes en dessus et lanugineuses en dessous; et les fleurs petites, blanches et disposées en bouquets. Leurs fruits sont des baies ovales, aigrelettes, et très-agréables à manger. On ignore à quel genre ces deux arbustes appartiennent. (B.)

BRIN D' AMOUR. On donne vulgairement ce nom, à Saint-Domingue, au MOURELIER PIQUANT, Malpighia urens Linn., parce que ses fruits confits passent pour exciter à l'

amour. Voyez au mot Mouretter. (B.)

BRIN BLANC, Trochilus superciliosus Lath. (PIES; espèce de la section des COLIBRIS A BRC COURBÉ: fig. pl. 17, le male; pl. 18, la femelle, de l'Hist. nat. des colibris d' Audebert). Le bec de cet oiseau est très-long; il a vingt lignes. Tout le dessus du corps est vert-olive doré; deux traits blancs passent, l'un dessus, l'autre dessous l'œil, mais celuici est plus grand; le dessous du corps est gris : cette couleur est plus foncée à mesure qu'elle approche du bec; les ailes sont d'un brun violet; la queue est fort longue, parce que les deux pennes du milieu dépassent les autres de plus d'un pouce; ces deux long brins sont verts à leur base, d'nn vert Hb 4

brun dans leur milieu, et blancs dans le reste de leur Jongueur; c'est certe partie blanche qui dépasse les autres qui
vont en décroissant jusqu'aux deux extérieures qui sont les
plus courres, ce qui donne à la queue une forme pyramidale; ces pennes sont d'un brun vert, et terminées par un
blanc jaunièrre; le boc et les pieds sont noiràtres; sur quelques individus, les plunes du dessus de la tête et du corps
sont frangées à l'extrémité de gris, ce qui rend ces parties
comme ondées de gris sous or le

La femelle diffère par son bec plus court, et par sa quene, dont les deux intermédiaires n'ont pas la longueur de celles du mâle; cependant, toutes sont d'autant plus courtes, qu' elles sont plus éloignées d'elles: ce qui rend la queue cu-

néiforme.

Cette espèce se trouve à la Guiane française; mais elle n'

y est pas commune. (VIRILL.)

BRIN BLEU, Træbilus cyanurus Lath. (fig. dans Séba, pl. 51, 18 ab. 17). Buffon parolt fondé a croite que cet oiseau, dont Brisson a fait un celibri, ne doit pas appartenir à cette lamille. Néanmoins, comme on l'a rangé parmi eux, on trouvera ici sa description., Cet oiseau se trouve, dit Séba, au Mexique ". Sa grosseu est celle du ber-figue et sa longueur de hait pouces trois lignes. Son bec a quinze de sou construir de la comparat de hait pouces trois lignes. Son bec a quinze dessous du cou sont bleus; in vert clair, plus toncé sut le dos et la queue, couvre une partie de la rete, le dessus du cou, le crospion et les alies; la poirtine et les parties subséquentes sont d'un cendre gris; les deux pennes intermédiaires de la queue sont d'un beau bleu, et cont deux pouces quatte lignes de plus que les latérales; le bec est noir, ainsi que les plus que les latérales; le bec est noir, ainsi que les presentes de la queue (Virilla.)

BRINDONE, fruit des Indes, dont on emploie la pulpe à faire des gelées, et dont l'écorce sert en teinture. Il est rougeâtre en dehors, et rouge de sang en dedans. On le mange quelquefois. C'est le Mangoustan des Célèber qui le pro-

duit. Voyez au mot MANGOUSTAN. (B.)

BRISÉES, en véncrie, se dit des marques faires aux arbees sur les voies de la biée; elles se font communément en cassant de petites branches, dont l'on a soin de rourner le gros bout du coté où va l'animal. Lorsque les britées ne sont pas faites avec certe précaution, elles détournent de la voie, et on les appelle fauents brisées. Cès

BRISE-MOTTE, ou CASSE-MOTTE. C'est en Sologne, selon M. Saleroe, l'oiseau connu sous le nom de Mor-

TEUX. Vayez ce mot. (S.)

BRISE-

BRISE-OS, nom de l'orfraie, dérivant de celui d'ossifrague, que les anciens avoient donné à cet oiseau, parce qu'ils avoient remarqué qu'il cassoit avec son bec les os des animaux dont il fait sa proie. Voyez ORFRATE. (S.)

BRISEUR D'OS. C'est la traduction du mot espagnol quebrantabuestos, que les navigateurs espagnols ont donné au grand-pêtrel. Les matelots anglais l'appellent mere carey.

Voyez PETREL . (S.)

BRISSE. Cuvier appelle ainsi, dans les tableaux qui sont à la suite de ses Leçons d'Anatonsie comparée, un genre qu'il a fair aux dépens des Ounsins de Linnæus. Les caractères de ce genre n'ont pas encore été développés. (B.)

BRISSOIDES, ou BRISSITES, nom donné à une espèce

d'oursin fossile. Voyez le mot Ourstn : (B.)

BRIZE, Briza, genre de plantes de la triandire digynie, et de la fimilie des Gnastrakies, dont le caractive est d'avoir des fleurs glumacées rassemblées plusieurs ensemble dans des égillets, disciniers, pédicellés, ventrus, et imbriqués de bales forales disposées sur deux rangs opposés. Chaque épillet a un calice common multiflore, forme par deux valves concaves, obtoses; opposées. Chaque bale florale a deux valves, presque en cœur, obtuses, et dont l'intérieur est plus petite; trois étamines un ovaire supérieur, chargé de deux salves capillaires à stignates plumeux. La semence est unie, globuleuse, un peu comprimée, et enveloppée dans la bale florale.

Ce genre, dont les caractères sont figurés dans la pl. 44 des Illustrations de Lamarck, est très-voisin des PATULINS, et encore plus des Untoles : aussi le même Lamarck l'a-t-il renni à ces derniers. Il comprend sept à huit espèces, dont plus de la moitié sont propres à l'Europe. Les deux plus communes sont la BRIZE TREMBLANTE (Briza media Linn.), et la Brize éragroste. La brize tremblante a pour caraetères : les épillets ovales, à bales du calice plus courtes que les bales florales, et contenant cinq à sept fleurs. Cette plante est vivace et se trouve dans les prés secs, sur les montagnes privées de bois. Elle forme un fourrage court, mais de bonne qualité, que les moutons recherchent. Son aspect, lorsqu'elle est en fleur, est agréable: aussi les bergers l'ontils appellée amourette. La brize tragroste est annuelle, et croft dans les champs arides et dans les jardins des pays montagneux. Ses caracrères sont d'avoir : la panicule alongée, les épillets lancéolés et à une vingtaine de fleurs. C'est elle que Lamarck appelle amourette: mais c'est , sans donte , par etreur. Elle s'éloigne du genre, pour se rapprocher de celui

des paturins, ou mieux, fait la transition entre ces deux genres. (B.)

BROCARD, en terme de chasse, c'est le chevreuil qui pousse son premier bois à deux ans d'âge. Voyez Che-

VREUIL. (S.)

BROCARD (LE). C'est le nom d'une coquille du genre. Côn E, qui vient de la mer des Indes. C'est le comus geographus de Linnæus, qu'on trouve figuré dans Dargenville (pl. 12, fig. A). Voyez au mot Côn E. (B.)

(pl. 12, fig. A). Voyez au mot Cône. (B.)
BROCARD DE SOIE, nom donné par les marchands à une coquille du genre Cône. C'est le cône géographique, fiquité par Dargenville (pl. 13, fig. A), Voyez le mot Cône.

NE. (B.) BROCHE, nom vulgaire du poisson appellé lutjanus ha-

ste par Block et Lacépède. Neprà au mor Lutiani (B.)

BROCHET, espèce de poisson du genre Esoce, qu'on
trouve dans presque toutes les eaux douces de l'Europe, du
Nord de l'Asie et de l'Amérique; et qui est célèbre à raison de sa voracité, de la rapidité de sa croissance, et de la

bonté de sa chair. Voyez au mot Esocu.

La tête du brochet est grosse, applatie à son extrémité antérieure, et comprimée latéralement vers son extrémité postérieure. L'ouvertute de sa bouche est très-large, s'étend presqu'aux yeux. La mâchoire inférieure avance un peu sur la supérieure; on y voit une rangée de dents, dont celles de devant sont petites, et les postérieures plus grosses et plus fortes, mais routes alternativement fixes et mobiles. La machoire supérieure n'en a que sur le devant, et elles sont trèspetites; on en trouve trois rangées longitudinales sur le palais, dont celles des latérales sont grandes, toutes mobiles et tournées en dedans. On en a compté sept cents, et dans ce nombre ne sont pas comprises celles qu'on trouve à l'ouverture du gosier et aux environs des ouïes. La langue est unpen fourchue à son extrémiré, et aussi garnie de petites dents. Les yeux sont passablement grands, et out une prunelle bleuå-. tre entoutée d'un iris jaune d'or. Les narines sont placées immédiatement devant les yeux, et percées, de chaque côté, de deux larges orifices. Il ne faut pas les confondre avec les trous qui servent à la sortie de l'humeur visqueuse dont le corps est enduit : trous dont on en voit une douzaine autour. des yeux, et un plus graud nombre à la mâchoire inférieure et ptès du col. L'ouverture des oules est grande et couverte d'un double opercule; la membrane branchiostège est soutenue par quatorze rayons.

· Le corps du brochet est carté, convert de petites écailles

BRO

483

oblongues et dates, qu'on a dit être au nombre de dis-sept mille, et marquées d'une ligne latérale droite; sa couleur est le plus communément notifaire en dessus, blanche avec des points noirs en dessous, et grise avoc des raches junnes sur les côtés: mais elle vaire selon les temps er les lieux. En effet, on a remarqué que les peris sont verts la première, année, et que les grot le redeviennent dans le temps du frai; que ceux dont les couleurs sont les plus vives, en prempert de rernes lorsqu'on les mer dans des eaux vascuses; er réciproquement, qu'ecceux pris dans des eaux vascuses et qui sont presque noirs, s'écluircissent par leur es/jour dans les viviers limpides. On en trouve, quelquéofsi, dont le fond est d'un jaune-orange taché de noir. On leur donne le nom de voir dats brackers, et ils sont beaucoup plus estimés, que les autres.

Les nageoires sont toutes composées de rayons ramifiés et d'une médiorce grandeur. La doraile est rês- voisine de la queue, thomboïdale, brune, tachée de noir, er composée d' environ vingt rayons; les percoales rougeâtres, à quatorze rayons; les ventrales de même couleur, à dix rayons; l'anne le brune, ponctuée de noir, à dix-sept rayons; er la caudale

de même couleur, échancrée, et à vingt rayons.

Il est peu de poissons sur lesquels on air aurant écrit, sur lescrelle on air reuni e plus d'observations, que sur le breches. On sait que la première année, il parvient à la longeup de huit d'dit pouces; ja seconde, à celle de douze ou quatorze; la troitième, à celle de distribut ou vingt. On en a vu de huit pieds, et ceux de quatre à cinn ne sont pas-res dans les grands lacs du nord de l'Europe, et les grands rivèters du nord de l'Asie, relles, que le Volga. Ce ne sont privèters du nord de l'Asie, relles, que le Volga. Ce ne sont point ici des exagérations, des opinions établies sur des renseignemens vagues. Willugby parle d'un bender qui pesci quarante-trois livres. Le docteur Brand en a pris- un dans sa retre, près Berlin, qui avoir sep pieds. Bloch a vu le sque-lette d'une tête qui avoit dit pouces de large; ce qui donne aussi une longueur de huit pieds au corps,

Mais de tous les fairs de cette nature, voici le plus remarquable et le mieux constaci. En 1497, on en prit un à Kayerslautern dans le Palatinat, qui avoit dis-neuf pieds de long, et qui pesoit trois cent cinquante livres. On l'a paint dans un tableau que l'on conterve au château de Laurerne, et l'on voit son squelette à Manbeim. C'est l'empereur Barberousse qui le fit mettre en 1230 dans cet étang, avec un anneau de cuivre doré, qui pouvoit s'élargir selon le besoin. Ainsi il fut piché deux cent soixants-sept ans après. Après ce fait, il semble insuité-d'en citer d'autres. On dies suele-

ment

ment qu'il n'est point de livre, qui traite des brechst, obt l'on n'en cite qui rendent à prouver que ces poissons peuvent vivre des siècles, et parvenir à une grandeur gigantesque. Let anciens avoient défà de données positives sur cer objet; car Pline met le brecher au nombre des plus grands poissons. Il dit qu'il peur parvenit à prês de mille livres de poids. On trouver au mor Postsow, l'examen des causes qui concourent à la longévité de cette classe d'animaux, et on y renvoie le lecteur.

Comme on l'a déjà dit, le broebre est tits-commun dans toutes les rivières, les lass et les étangs du nord de l'Europe. Il est plus rare dans le midi. On a dit même qu'il n'y en avoit pas en Espagne et en Portugal; mais c'est une erreur, au moits pour le premier de ces pays. On a dit aussi qu'il n'y en avoit point en Angleterre avant 1375,7 que ce fus sous Henri vitt qu'on l'introduisit dans les eaux de ce pays: cependant, ce fait peut être révoqué en doute. On le trouve aussi abondamment dans tout le nord de l'Asie et de l'Amérique. Pi en ai pris en Caroline, qu'il ne m'a pas été.

possible de distinguer de celui de France.

Par-tout le broches est regardé comme le tyran des eaux; on l'appelle même le poisson-loup dans quelques cantons, parce qu'il déttuit une immense quantité d' autres poissons. Il mange non seulement tous les poissons plus petits que lui, mais encore ceux qui sont presque aussi gros . Il rient ces derniers dans sa vaste bouche, jusqu'à ce que la partie anté-rieure soit ramollie, ou mieux à moitié digérée. Il les avale ainsi petit à petit à la manière des Bos (Voyez ce mot). Il n'y a dans les rivières que la perche et le gusterosté épinoche qu'il redoute, à raison des épines de leurs nageoires dorsales; encore sait-il tuer la perche, pour ne l'avaler qu'après sa mort, et par-là éviter les atteintes de ses aiguillons. Pour l'épinoche, comme ses aiguillons se relèvent au moment de la mort, il est constamment à l'abri de la voracité des brochers. Il n'y a que les jeunes, ceux qui sont sans expérience, qui l'avalent quelquefois quand la faim les presse; mais il leur en coûte toujours ou presque toujours la vie . Voyez au mot GASTEROSTÉ ÉPINOCHE.

Mais ce n'est pas seulement sur les poissons que le brochet exerce son empire. Il avela eussi les grenouilles, les errepens, les rats, les jeunes canards, et autres oiseaux d'eau, même les chiens et les chats qu'on noie à leur maissance pour s'en débarrasse. On a cependant remarqué que maigré su orracité, il sait fort bien distinguer les choses qui ne hui conviennent pas. On a vu un brochet à qui on donnoit des greviennet pas. On a vu un brochet à qui on donnoit des gre-

nouilles

Ė

0

85

100

le

b

4

14

lŧ

A

nouilles qu'il avaloit avec gloutonnerie, rejeter un crapand qu'on lui présenta ensuite.

u. I construction des poissons que fait le brocher est si concidérable, qu'un seul vieux est capable de dépupler un étang;
auns fiatuil avoir bien soin, lors de la péche, de ne point
en laisser d'une grande taille, et de n'en metre qu'un petit nombre de peties, si on vent que la péche snivante soit
productive (Voyer, au mot Errano). En général le broches
se vend bien, sur-tout lorsqu'il père deux à trois livres; mais
comme il meurt aussi-étiq qu'il est hors de Peau, qu'il supporte difficilement les transports lointains, son débit est moins
saussé que celui des carpes qui peuvent aller chercher par
tout le consommateur, ou l'attendre long-temps sans augmentation de dépense pour leur propriétaire.

La multiplication des brochets seroit immense, si le frai et les brochetons, dans la première année de leur vie, n'étoient la proje de plusieurs autres poissons, même des gros de leur espèce, et de la plupart des oiseaux d'eau; car on a compté 148000 œufs dans une femelle de moyenne grandeur. Le frai dure le trois mois du printemps; les jeunes femelles, c'est-àdire celles qui ont trois ans, commencent, et les plus âgées terminent. Ces dernières s'appellent brochets à grenquilles, en Allemagne, parce qu'elles font leur portée en même temps que les grenouilles. A cette époque, celles qui sont dans les étangs ou dans les lacs, cherchent à remonter les rivières qui s'y jetent, et toutes s'approchent des bords pour déposer leurs œufs sur les pierres et sur les plantes assez peu couvertes d' eau pour que l'influence solaire puisse les atteindre . Alors elles sont si occupées de leur opération, qu'on peut les prendre avec la main.

On a proposé, il y a quelques années, de châtrer les brochets ainsi que les carpes, pour leur donner une chair plan grasse et plus savoureuse. Cette opération réussit fort bien, mais elle n'a été encore jusqu'à présent qu'un objet de cu-

riosité

On piche le brochet avec toutes les espèces de filete en usage dans les rivèrles (V'eyes au mor Poisson). On le pèche aussi à la fouène et à la ligne. Les nuits claires sont
très-favorables à toutes ces stortes de pèches, pance que c'est
alors que les brechers quittent le fand des eaux pour venir
chercher leur proie sur la surface ou sur les bonts. Il mord
avec grande ficilité à l'hammeçon amorcé d'un petit poisson,
surtout d'un goujon, pendant les chaleurs de l'éé, on en peut
ture beaucoup à coupie de blêton, parce qu'alors il se tient
présque contragment à la surface de l'eux, y et qu'il freme

même des journées entières. Pendant l'hiver, dans le Nord . on en prend de grandes quantités sous la glace, au moyen de la fouène; et on y a observé que lorsqu'il se sent piqué, il rend la proie qu'il avoit avalée .

Dans ces mêmes contrées, er sur-tout en Sibérie, on sale. sèche et fame la chair du broches comme celle du saumon et de plusieurs autres poissous , afin de la conserver et pouvoir l'envoyer au loin. Voici le meilleur procédé à employer pour réussit dans cette opération. Après avoir vidé les brochets. on n'emploie que les gros, ceux qui pesent plus de deux livres; après les avoit bien netroyés et lavés, on les coupe par morceaux et on les stratifie avec du sel dans des tonneaux. El se forme une saumure dans laquelle on les laisse seulement pendant trois jours, lorsqu'on doit les faire sécher ou fumer , mais dans laquelle ils restent un mois lorsqu' on leur donne une au tredestinarion. Après cet intervalle, on les ôte et on les met dans un autre tonneau avec du nouveau sel qu'on arrose, ou qu'on n'arrose pas, de quelques bouteilles de vinaigre. Quelques pecheurs ne mettent pas de nouveau sel, mais augmentent le vinaigre au point d'en noyer le poisson . On fait un grand commerce de cette marchandise à Francfort sur l'Oder; mais il n'en vienr pas ou fort peu en France.

La chair du broches est blanche, ferme, feuilletée, de bon gout, et de facile digestion. Elle n'est jamais très-grasse, et fournit en conséquence une bonne nourriture aux convalescens et aux personnes dont l'estomac est foible ; sur-tout quand elle provient d'un jeune poisson. Elle varie au reste beau-coup comme celle des autres poissons, selon l'âge, le sexe, le temps de l'année, et sur-tout le lieu d'où elle vient. Les brochets qui habitent les eaux limpides et abondantes en nourriture, sont beaucoup meilleurs que les autres. Ceux de certains lacs d' Allemagne et de Suisse sont extrêmement réputés. Il est quelques-uns de ces brochers, pêchés dans les eaux vives, qui, quoique vieux, ont le dos vert et la chair de même couleur, aux environs de l'épine dorsale. On les estime préférablement aux autres, et on les paye quelquefois extrêmement cher:

Le foie du brochet est très bon 2 manger, mais ses cenfs excitent des nausées, et purgent même assez violemment. Il est des cantons, dans le Nord, où l'on s'en sert, au lieu de

drogue, pour cet objet.

L'ancienne médecine employoit les machoires de brochet, réduites en pilules pour guérir de la pleurésie. Le progrès des connoissances a fait justice de ce remède; mais on se sert encore, quelquefois, de la graisse de ce poisson pour détourner les catharres et appaiser la toux, en en oignant la plante des pieds, quoique les données actuelles doivent également le reponsser.

ponsier, dan les cuisines françaises, le brocher d'un grad púbble de manières. La plus gindrichement en uses, prud proble de manières. La plus gindrichement en uses, lorsque le poisson est d'une certaine grossour, celle qui lui conserve son goult propre, est le court-bouillon. Pour cela, sprès avoir vidé et lavé le poisson, on le met dans un vase appellé poissonière, avec du beurre, du sel, de poivre d'un côté, de l'autre un gros bouquet de persil, de ciboule, d'aii, de thym, de laurier , de basilie, le tout atraché ensemble, quelques tranches d'ognons, de carottes, et quelques trèse de l'eau lorsqu'il est trop généreux, et on le met sur le feu. Il est important que le poisson en soit pas tropocit, pourqu'il le se trop que le poisson en soit pas tropocit, pourqu'il le set entier, en place de rôti, sur une servierte, sans l'écaciller, On le mange avec de l'buile et du vinnière.

On sert aussi fréquemment les brochets, lotsqu'ils ne sont pais gros, en entrée, dans le même court-bouillon, après les avoir coupés en tranche et écaillés: mais alors on les mange 2 la sauce aux càpres, ou an coulis, ou en frécasée de poulet. Presque toujours on en met dans les mateoltets. On en fait des pâtes froids et chauds d'un excellent goût; on les mange tôtis sur le gril, avec une sauce robert, ou telle au-

rre de haut goût &c. &c.

Il parolt, malgré le grand cas qu'on fait des brechets sur nos tables, que les Romains l'estimoient peu. Il est possible qu'il n'ait pas, en Italie, la même délicatesse qu'en France; et cela est même probable d'après ce qui a été dit précédemment.

Le broches porte différens noms selon son âge: les petits s'appellent brochetons, lancerons ou lançons; les moyens, brochets ou poignard; les gros, brochets-carreaux. On lui donle aussi le nom de poisson-loup. C'est l'esox luscius de Lin-

næus. (B.)

BROCHET DE MER. Les pêcheurs appellent de ce nom un poisson de mer du genre Esoce, qui a des nageoires dorsales: c'est l'esox sphyraena Linn. Voyez au mor Esoce.

On donne encore le même nom au merlus, gadus merlucius Linn. Voyez au mot GADE. (B.)

BROCHET DE TERRE. On donne ce nom au scinque mabouya, dont on mange la chair, et dont on compare le goût à celui du broches. Voyez le mot Scinque. (B.)

BROCHET VC.LANT. Quelques voyageurs françois ont.

donné ce nom à un poisson, à l'istiophore porte-glaive de Lacépède. Voyez ce mot. (B.)

BROCOLIS. C'est une variété jardinière du CHOUFLEUR.

Voyez au mot Chou, (B.)

BRODAME, nom spécifique d'un poisson du genre Cor-TE, propre aux mers du Nord. Voyez au mot Corre. (B.) BROME, nom spécifique d'un poisson du genre des Ga-DES, qui se trouve dans les mers du Nord. Voyez au mot GADE. (B.)

BROMES, Bramus, genre de plantes de la triandrie digynie, et de la famille des GRAMINÉES, dont le caractère consiste à avoir : les fleurs glumacées et rassemblées plusieurs ensemble en épillets oblungs plus ou moins cylindriques, formés de bales florales disposées sur derr rangs opposés, et tous garnis de barbes presque ou tout-à-tait terminales. Chaque épillet a un calice de deux valves oblongues, et chaque fleur a deux valves également oblongues, dont l'extérieure est plus grande; trois étamines; un ovaire supérieur chargé de deux styles courts, velus, à stigmates simples.

Le fruit est une semence oblongue, convexe d'un côté, menie d'un sillon de l'autre.

Ce genre, dont les caractères ont été figurés par Lamarck dans la pl. 46 de ses Illustrations, se distingue difficilement par la description des avoines et des fetuques : mais leur diftérence est très-facile à saisir par l'aspect, lorsqu'on les compare. Il comprend une quarantaine d'espèces, la plupart d' Europe, et annuelles.

Les bromes sont quelquefois si multipliés dans les champs, dans les prairies artificielles, qu'on les coupe comme fourrage; mais nulle part on ne les cultive spécialement pour cet objet. Quelques espèces ont les graines assez grosses pour qu' il soit possible d'en faire usage comme de bled pour fabriquer

du pain.

Les bromes les plus communs sons, le BROME SEGIEN, Bromus seculinus Linn., dont les caractères sont d'avoir: la panicule penchée; les épillets ovales, comprimés; les barbes droites. Cette espèce est annuelle, et se trouve dans les terreius secs, dans les champs de seigle. Lamarck lui a réuni, comme variété, le BROME VELU, Bromus mollis Linn.

Le BROME STÉRILE, Bromus sterilis Linn., dont le caractère est d'avoir : la panicule écartée, les épillets oblongs, lesvalves alongées et terminées par une barbe droite. Certe espèce est très-commune le long des champs, dans les champs sablonacue, sur les toits &c. Lamarca Tonit, comme variété, à cette espèce, le bromus tectorum de Lapzus, qui est un

peu plus grêle dans toutes ses parties. Les fleurs de ces deux espèces avortent souvent, et c'est de-là que vient le nom qu' elles portent .

Le BROME A ÉPILLETS DROITS, Bromus pratensis Lamarck, qui se trouve très-abondamment dans les prés et les champs, et dont le caractère est d'avoir : la panicule droite, simple ; les épis oblongs et à neuf fleurs; la barbe très courte.

Le BROME CORNICULÉ, qui est vivace, et se trouve trèsabondamment dans les prés secs , les friches les plus arides . Il a pour caractère: une tige simple; des épillets alternes

presque sessiles, cylindriques, à peine barbus.

Parmi les espèces étrangères, il faut distinguer le Brome A BALAI, Bromus scoparius Linn., avec les chaumes duquel on fait des balais en Espagne. Son caractère est d'avoir : la panicule fasciculée; les épillets glabres, presque sessiles; et la barbe écarrée : il vient dans les parties arides de l'Espagne méridionale.

Les Bromes purgean et Cathartique, dont les racines sont purgatives, et fort employées par les habitans du Canada et du Pérou, où elles se trouvent. Ce sont des plantes vivaces, dont le caractère est : pour la première, panicule penchée, crispée; gaine des feuilles et valves des fleurs velues: pour la seconde, panicule écartée, droite, peu garnie; épillets alongés, striés, rudes; la barbe courte et droite : cette dernière est figurée dans la pl. 1 du Voyage de Feuillé. Elle a la racine presque tuberculense.

Smith a publié dans le quatrième volume des Actes de la Société Linnéenne de Londres, une très-bonne monographie des bromes de l'Angleterre: il en porte le nombre à douze. (B.)

BROMELOIDES, Bromelia Jussieu, famille de plantes dont le caractère consiste à avoir: une enveloppe florale à six divisions plus ou moins profondes, formant une corolle, ou un calice et une corolle distincts , tantôt supérieurs , tantôt inférieuts, à divisions égales ou inégales: trois d'entr'elles, alternes avec les trois autres, étant sensiblement plus grandes; six étamines prenant naissance, soit à la base, soit au milieu des divisions, soit sur des corps glanduleux recouvrant l'ovaire, qui est simple, supérieur ou inférieur, surmonté d'nn style à stigmate trifide .

Le fruit est à trois loges, tantôt baie qui ne s'ouvre point, tantôt capsule à trois valves : loges à une ou plusieurs grai-

nes. Cette famille contient six genres , savoir : BURMANNE , TILLANDE OU CARAGATTE, XEROPHYTE, ANANAS, FUR-

CRÉE, et AGAVE. Voyez ces mots. T.F III. Tus本のい

Jussieu avoit d'abord réuni ces genres à la famille des NAR-

CISSOIDES . Voyez ce mot . (B.)

BRONTES, Brontes, nom donné par Fabricius à un genre d'insectes qui avoit été reconnu pat Latteille, et qui en avoit reçu le nom de Ulliote. Voyez ce mot. (O.)

BRONTIAS. Voyez BATRACHITE et GLOBE DE FEU.
(PAT.)

BRÓNZE, alliage de cuivre, de zine, et d'une fort petite quantité d'étain. C'est le métal dont on coule les statues et se pièces d'artillerie; on proportionne le mélange, de manière que ce métal ait beaucoup de fermeté, mais qu'il conserve en même temps assez de ductilité pour être pas fiaggle. L'airain, au contraire, dont les anciens faisolent des haches et autres armes tranchantes, étoit un métal rendu aigre et cassant par une plus grande proportion d'étain : c'étoit un ailiage à-peu-près semblable à clui des cloches.

Le métal dont on fabrique les médailles, et auquel on donne le nom de bronze, est un cuivre de rozette le plus pur; si on l'appelle bronze, c'est uniquement parce que ce nom

parott plus noble et plus harmonieux. (PAT.)

BROSIMON, Brasimum, genre de plantes établi pat Swarze dans la dioécie monandrie. Il présente pour caractères: des fleurs réunies en chaton globuleux formé d'écailles; peliées, qui cachent; chacune, une étamine dans les mâles; et un ovaire 2 style bifide dans les femelles, sans calice ni corolle.

Le fruit est un drupe monosperme.

Ce gente renferme deux abrisseaux à feuilles alternes, et à fructification solitaire et axillaire, dont l'une, le Brossmon BATARD, a les feuilles lanccoldes, ovales, aiguës, et les fruits mous. Il croit à la Jamaique, où les nègres mangent ses fruits, soit cruds, soit cuits avec la viande ou le poisson. (È.)

BROSSE (Entomologie). On a donné ce nom à de petité polis courts, serrés et roides, qui se trouvert sous les tarses de quelques insectes. C'est par le moyen de ces brazza que l'insecte peut se soutenit et marcher ut la surface des corps les plus lisses et les plus polis, qui, quoique perpendiculaires, présenten roujours quelques aspérités propers à lui evrit de point d'appuir c'est ainsi que l'ou rou plus services de l'ou pour l'ou plus propers à lui evrit de point d'appuir c'est ainsi que l'ou rou plus fines. Ces poils vos à la loupe, paroissent crochost à leur extrémité. On a encore donné le nom de brazs aux petits poils servis qui se trouvent sur les sambes portétieures et le premier article des tarses des abeilles, et qui leur servent à transporter la poussière des étamines. (O.)

BROSSÉ,

BROSSE. Brossea. C'est un petit arbrisseau dont les feuilles sont alternes, pétiolées, ovales, légèrement dentées; les fleurs en grappes terminales, alternes, pédonculées et rouga écarlate.

Chacune de ces fleurs est composée d'un calica d'une seule pièce, charun et divisé profondément en cinq découperdroites et pointues; d'une corolle monopétale, ayant la forme d'un cohe tronqué, et dont le bord ets entire; cinq d'un cohe mines; un ovaire supérieur à cinq côtes, surmonté d'un style en alène, dont le stigmante est simple.

Le fruit est une capsule à cinq sillons, partagée intérieurement en cinq loges, qui contiennent une grande quantité de semences. Cette capsule est enveloppée par le calice qui s'est accru, coloré, et qui présente cinq fissures en ses bords.

Cette plante croit dans les bois de Saint-Domingue, et a été figurée par Burman (Plan. Amer., tab. 64, fig. 2). Le calice succulent, qui enveloppe sa capsule, a une saveut agréable. (B.)

"BROTERE, Broters, plante à rameaux velus, à fetiilles alternes, ovales, dentées infegalement; à stipules courts et caducs; à fleurs d'un Jaune rougektre, disposées deux par deux, ou trois par tertois ur des pédoncules solitaires et axiliares, laquelle forme un genre dans la monadelphie polyaniares, la companyant de la c

Ce genre, qui est figuré dans la pl.433 des l'eone Plemarum de Cavanille, offre pour caractrez un calice double; l' exterieur a trois divisions rès-aigués et unilatérales , l'intérieur a cinq divisions profondes et persistantes; cinq pétales presque ronds; dix à vinge étamines, dont cinq stériles plus longues et plus larges, routes réunies à leur base; un ovaire supérieur, gélobeluex, sillonnés, à cinq styles, ou à un style à cinq divisions. Le fruit est une capsule ovale à cinq sillons, à cinq valves, et à cinq loges monospermes.

La brotère ne diffère du DOMBEY de Cavanilles (Voyez ce mot), que par sa capsule, et le dombey de Phénicie doit lui être en conséquence réuni : elle croît naturellement à la Nouvelle-Espagne. (B.)

BROU, nom donné à l'écorce vette qui recouvre la noix.

Voyez Noven . (D.)

BROUALLE, Brousslis, genre de plantes à fleurs monopétalées de la didynamie angiospermie, et de la famille des Parsonnézes, dont le caractère est : un calice monophylle; une corolle monopétale hypocratétiforme, à tobe plus long que le calice, à orifice plissé, à limbe quinquélobé; le lobor supérieur un peu plus grand; quarre étancines, dont deux ont

7 C 9

les anthères plus grandes; un ovaire supérieur, ovale, surmonté d'un style dont le stigmate est à quatre lobes. Le fruit est une capsule ovale, obtuse, uniloculaire, s'ouvrant en quatre par le sommet et qui contient des semences perties et nombreuses.

Ce genre, qui est figuré dans les Illustrations de Lamarck (pl. 35), comprend trois espèces: deux de l' Amérique méridionale, et une de l' Arabie. Ce sont des herbes annuelles, dont les feuilles sont alternes ou opposées, les fleurs extra-

axillaires. Deux ont les tiges penchées. (B.)

BROUILLARDS, vapeins épaisses et grossières qui s'éstivent de la terre, et qui se trouvant trop pesantes pour monter dans la région des nuages, nous enveloppent de toutes parts, et troublent la transparence et la pureté de l'air que nous respirons.

Les béssillarár sont fréquens dans les lieux bas et hamides, lorsque la température est assez froide pour condenser les vapeurs aquenses qui s'élèvent du sol. Ces sortes de brouiflards n' ont d' autre inconvénient que ceux qui résultent de l'humidité de l'air : tels sont, pour l'ordinaire, les brouif-

lards de Hollande.

Mais quelquefois ces vapeurs aqueuses sont mêlées de divers fluides acres et malfaisans qui se manifestent par leur Manvaise odeur, et qui font éprouver une cuisson aux yeux, un enchifrènement et une irritation dans la poitrine. Il arrive même qu'ils occasionnent des maladies épidémiques. Et, comme ces sortes de miasmes règnent non-seulement dans les villes où l'on pourroit les attribuer aux matières putrides inséparables d'une grande population, mais encore dans les campagnes, et dans les lieux salubres en apparence, il parott qu' ils sont produits par des émanations souterraines : comme le pensoit le savant voyageur Ellis, en parlant des brouillards. mal-sains qui sont fréquens aux environs de la baie de Hudson, et sur les mers voisines de ces parages. Il réfute l'opinion de Maupertuis, qui supposoit en général que les brouillards devoient régner pendant l'été dans les pays septentrionaux: attendu que le soleil, pendant les longues journées de ces climats, élevoit, disoit-il, plus de vapeurs que n'en pouvoit condenser la fratcheur des nuits.

Ellis lui oppose l'exemple du Coromandel, situé entre les Tropiques, oi Boyle nous apprend que dans certaines saisons, il règne un brouillard épais et presque continuel, quoique la longueur des nuits soit à peup-très la même que celle des jours pendant tout le cours de l'année; tandis qu'au Spitzberg, où le soleil est peudant plusieurs mois presque voujours sur l' horizon, les pecheurs de baleine n'ont jamais obsetvé le moindre brouillard.

Pendant huit ans que l'ai passés en Sibérie, l'ai constamment observé que les brouillands, pendant l'été, n'y sont pas plus communs qu'à Paris. Il y règne, il est vrai, dans toutes les saions, une vapeut rèl-légère qui donne au ciel une teine un peu grisètre, et qui fait parottre sa voûte un peu surbaissée; muis qui, près de terre, n'altère en rien la transparence de l'air, et permet de discerner les objets à la mêm distance une dans les autres climats.

Il n'y a point non plus de branillard; pendant les quatre à cinq mois que durent les plus grands froids: on ne voit-a-lors que de légers atomes glacés, voltiger dans l'air, dont ils diminuent fort peu la transparence: ils donnent au soleil une couleur pale, et produisent souvent ce phénomène qu'on nomme parbétie: ce sont deux simulacres du soleil; l'un à droit et t'autre à gauche, à quelque distance du véritable.

On n'a, dans ces climats glacés, des brouillards proprement dits, que pendant un mois environ, au commencement, et un mois à la fin de l' hiver, et souvent ils ne durent que peu de jours.

Ces besuillard: m' ont une fois présenté un phénomène asseze extraordinaire. Le 8 d'avril 1758, vert les dis heuret du marin, je traversai la Chilca, rivière de Daourie, qui pat sa jonction avec l'Argouse forme le fleuve Amour. Elle est encaissée entre deux chaînes de collines d'environ deux cents pieds d'élévation, et j'y arrivai par une gorge. La glace étoit fort mauvaise et couverte d' eau, et il régnoit sur toute la rivière un léget besuillard, mais qui petmettoit de voir une autre voiture à plus de trois cents pas. Ouand l'eus gravil es collities de la rive droite, où la rou-

Quand j'eus gravi les collines de la rive droite, oh la route est sur la crète même de ces collines, je jetal les yeur
dans la vallée, et je fiss singuiltement surpris de voir qu'elle paroissoir remplie, jusqu'à la hauteur d'environ cinquaner
pieds au-dessus de la rivère, par un amas de grands blocs de
marbre blane, parfaitenent écrarits, d'environ quiure à vingri
pieds de proportion. L'illusion étoit si complète, qui si pe
n'avois pas éce clertain qu'il n'y avoit dans la vallée autre
chose que du bosuillard, je n'aurois su que penser de ce phénomène. Il me parut que c'étoit Peffer d'une vériable erristallisation; car les cubes et les parallélipipèdes étoient si évidemment réguliers, qu'il seroit absurde d'artibuer ces formes à l'effet du hasard. Une demi-heure après, tous les blocs
v'évanouirent.

Ìi 3

Brumes.



Brumes .

On donne ce nom aux brouillerds de mer, qui présentent quelquelois un phénomène singulier, sur-tout dans locéan de l'hémisphèse austral, quand on se trouve à une nâtraties qui a la comme de la comme

Ce phénomène paroît avoir quelqu'analogie avec celui des

Bruine.

Quand le bravillard vient à se condenset à un certain point, il forme de preites goutrellerts d'eau qui tombent en pluie artrêmement menue et settée, qu'om nomme bravier. La cause de cette condensation n'est pas blen conouce: ce n'est pas le froid, poisqu'elle arrive dans le temps même où la température te adoucit; il parottorit, au contraire; que c'est l'effet même de la dilatation de l'air, dont les molécules se trouvant moins abondamment interposées entre les mofécules d'eau, persectent à celles-ci d'execcer les nnes sur les autres une attraction mutuelle qui les froini en gouttes sensibles. Il se peut aussi que cet effet soit dû à un état particulier de l'electricité de l'azmosphère.

Givre .

Lorque, par un temps de foraillered, la température est au terme de la conglation, l'humidité du sensiller d's attache aux athres et aux autres corps solides qui se trouvent être plus froids que l'ait même, et elle les enveloppe d'une espèce de neige à laquelle on donne le nom de giver ou de frimes.

Il s'en forme également, quoique l'air soit à une température fort au-dessous de la congélation: l'atmosphère est alors lors remplie d'atomes glacés que l'attraction des autres corps réunit à leur surface et qui forment également une espèce de givre; mais celui-ci est moins adhérent que le premier.

Brouillards secs.

Outre les brouillards formés en entier ou en très-grande partie de molécules aqueuses, il en est une autre espèce, beau-coup moins commune à la vérité, qu'on a nommée brouil-lards sters, pacte qu'en effet ils le sont par comparation a-vec les premiters; mais non pas dans un sens absolu, car ils contiennent toujours un peu d'humidité, comme l'a remarque Saussure (\$1132) dans celui qu'il observa sur le Môle en 1778.

Ces sortes de frauillards on de vapours, se manifestent pendant l'éfés, même dans les climats tempfeste, et l' on remarque en général qu'ils règnent en même temps sur une étendide de pays rèt-considérable ; de sorte qu'on ne sauroit supposer qu'ils soient l'effir d'une cause purement locale. On vir un brauillard de cettre espèce le premier avril 1721, qui fut observé le même jour à Paris, en Auvergne et jusqu'à Milan.

On se rappelle encore celui qui s'étendit dans une grande partie de l'Europe sur la fin de juin et pendant la moitié de juillet 1783. C'étoit une vapeur bleultre, qui, dans quelques contrées, avoit la même densité que les forts brouillards do nos hivers.

Sausure rapporte une suite d'observations qu'il a faites sur cette vapeur, qui ne fut, au reste, trêx-remaquable, comme il le dit lui-même, que par sa grande densiré: car il en avoir un plusieurs fois de semblables, dont il fait mention dans ses Etsais sur PHzgrométrié qui parurent en 1782; mais elles étoient beaucoup moins sensibles.

Celle de 1783 fur remarquée dès la fin de jûns sur la montagne de Grimale, donn' Pélévation est de onace cent dit-huit toises. Saussure (§. 1714) apprit des gens de l'hospice voisin du sommet de cette montagne, qu'elle y étoit aussi épaisse que dans la plaine; et il ajoute que ces montagnards, qui se connoissent bien en brouillards, disoient tous que c'étoit mus fymiré, et non point un brouillard.

Ce savant naturaliste ayant entrepris un voyage de Genève au lac Majeur, en côtoyant d'abord la rive septentrionale du lac Leman, commence ses observations sur cette vapeur le 3 juillet 1783, en allant de Rolle à Vevey.

, Je donnai, dit-il, toute mon attention à ce brouillard,

nou l'ette vapeur siede et bludtre, qui fut si tematquable dans le cours de cet été. Ce jour l'h, le soleil à son
lever, parsiosit eniferement dépouillé de ses rayons: on
ne le vojoit comme un globe d'un rouge obseur. Entre six
et sept heurs la vipeur paut diminuet. "Les les neuf
de la vapeur feuit neuer plus druit . La solité fut orageuse, on entendioit le ronnerte gronder de tous côtés et vers
les six heures, lorsque je passai à Lutry, on me dit qu'il
venoit d'y tombe un tête proses averse. Cependant, cette
pluie n'avoit point abattu la vapeur; sa densité droit reujours la même. . . Il est donc bien clair, ajoute Sausure (S. 4655), que cette vapeur ne tenoit ni an froid ni a
l'homidité de l'air ".

La densité de cette vapeur étoit ce jour-là au huitième degré de l'échelle de Saussure, où il marque dix pour le maxi-

mum de densité du brouillard.

Les six et sept juillet, où Saussnre se trouvoit aux environs des lacs de Thun et de Brientz, la vapeur étoit au quatrième degré de densité (§. 1671). Quand il fut artivé à l'hospice du Grimsel le dix juillet,

Quand il fut artive a l'hospice du Grimsel le dix juillet, elle étoit au même degré; mais le 11 et le 12 elle fut peus

sensible (§. 1714).

Arrivé près du lac Majeur, le 18 juillet, il apprit d'un médecin, que, lorsque ce finneux bronillard avoit commendo; à parottre daris ce pays, il avoit une odeur de brûlé trèsspessible; et pulsaieur personnes confirmèrent ce fait. D'après cela, ce médecin ne doutoir pas que ce brauillard ne
jult compagé de jounte ou de vaparus stroite de l'intrieur
a de la terre, par la même cause qui, dans la même année, n'
ajoutres que pessonne n'en evoit été incommodé; et que
dans le pays, il y avoit plurôt moins de malades qu'à l'
ordinaire. Au trest e, ajoure Saussure, dans ces derniers
ij jours, cette vapeur avoit été nulle ou presque imperceprible ".

Pendaut mon séjour en Sibérie, l'ai va régner pendaut but jours, une vapeur à bepurpts semblable; mais qui n'étoir pas, à beaucoup près, si bénigne. Je trouve à cette ocasion la note suivante dans mon Journal de voyage, sous La date du 28 mai 1781. Je me trouvois alors à Barnaoul, sur l'Ob (latit: 53).

"Depuis trois jours, il fait à Barnaoul un brouillard qui "obscurcit le soleil et empèche d'appercevoir les plus grands "objets, tels que les atbres et les maisons, à plus de deux "cents

,, centa

o cents pas. Le matin et le soir il est très-frais; mais dans " le gros du jour, quoiqu'il soit également épais, la cha-, leur ordinaire n' en est point diminuée sensiblement . On , éprouve un malaise général, la respiration est gênée , et " les fièvres deviennent plus fréquentes. Le soleil et la lune " paroissent rouges comme du sang. Quelques personnes pré-" tendent que cette vapeut n'est que la fumée des herbes un' " on brûle dans la campagne : mais cette prétendue fumée " humecte les habits et défrise les cheveux; elle a l'odeur " d'un brouillard puant, principalement le matin et le soir, " et n'a point l'odeur de brûlé: d'ailleurs j'ai vu plusieurs " fois, et notamment le mois dernier, un immense incendie " de forêts, d'environ cent verstes (vingt-cinq lieues) d'é-, tendue en longueur, et qui ne produisoit rien de sembla-" ble; c' est donc bien un véritable brouillard, mais j'en " ignore la cause".

Dans une seconde note, j'ajoute: ,, Ce brouillard a duré " jusqu'au 3 de juin, et sur la fin il est devenu encore plus " épais; alors le temps étoit si froid, que je ne pouvois sor-" tir sans redingotte, et les plantes perdoient leurs fleuts. " Quand ce brouillard s'est enfin dissipé, la chaleur est de-" venue extrêmement vive; et aujourd'hui, 6 juin, elle est " insupportable. Quoique ma chambre soit tournée vers le " Nord, la sueur m'inonde le visage; le thetmomètre n'est " pourtant qu'à 19 degrés " .

Une troisième note porte que :-,, J'ai vu ensuite, dans d' " autres contrées de la Sibérie, des brouillards d'été, qui a-" voient eu lieu à la suite de grands incendies " . Pent-êtte des causes différentes peuvent-elles produire des effets à-peuprès semblables.

Dans l'hémisphère austral, on observe quelquesois des phénomènes de la même nature; et le chevalier Pigafetta, qui a donné la relation du voyage qu'il a fait autour du monde avec Magellan, rapporte un fait qui ne sauroit avoir d'autre cause. Ils étoient alors dans le détroit fameux, dont Magellan rentoit la découverte, et qui porte son nom : c'étoit en 1520, au mois d'octobre, qui correspond au mois d'avril de notre hémisphète.

" Nous eumes, dit-il, le 11, à dix heures huit minutes du " matin, une éclipse de soleil singulière. Le disque du soleil " ne fut effacé ni en tout ni en partie; mais quoiqu'il n'y ", eut ce jour-là ni nuage ni brouillard dans l'air, le disque " devint en entier d'une couleut rouge obscure, comme lorsqu' ,, on regarde le soleil à travers une grosse fumée " (Hist. des navig. aux Terres Austr., tom. 1, pag. 135).

40

Le vapeur qui occasionnoit cette prétendue éclipse, étoit, à ce qu'il paroît, disposée comme celle que Saussure a observée près de Toulon, sur la montagne de la Caume; elle étoit suspendue à une grande hauteur, et n'altéroit mullement la transparence de l'air dans les régions inférieures. Celle de étroit de Magellani étoit seulement plus épaisse, puisqu'elle offusquoit le solicit, tandis que celle de la Caume n'interceptoit pas ses rayons d'une manière sensible (Saussure, Popasyr, b. 1497.) (PAT.)

BROUSSÍN, maladie des arbres, qui consiste en une excroissance ou loupe souvern monstrueuxe. Les broussins sont quelquefois veinés et colorés d'une manière agréchle; et servent, dans ce cas, à faire de petits meubles d'échnistreie. Le broussin d'érable se vendoit chez les Romains, qui n'avoient pas nos bois étrangers de marqueterie, à des prix incroyables,

Voyez au mot ARBRE. (B.)

BROUSSONETIE ou MURIER A PAPIER, Browssonetia l'Hér., Papyrius Lam., Morus papyrifera Linn. (dioéciesetrandrie), arbre intéressant de la famille des Untickes, originaire du Japon, qui a le port du murier, dont il se rapproche beaucoup, et dont on l'a regardé long-temps comme une espèce . Il porte des fleurs males et des fleurs femelles sur des individus séparés. Les fleurs mâles sont disposées en chatons cylindriques; elles ont, chacune, un calice à quatre divisions et quatre étamines, dont les filets en alène sont courbés avant le parfait développement de la fleur, ensuite droits et plus longs que le calice. Les fleurs femelles forment, par leur réunion, des chatons globuleux; elles sont très-serrées l' une contre l'autre, et séparées par une écaille; chaque fleur a un calice en tube à trois on quatre dents; du fond du calice s'élève un réceptacle, terminé par deux prolongemens opposés, entre lesquels est placé le germe. Le style est latéral et très-long; le stygmate simple. Le fruit n'est autre chose que le réceptacle qui s'alonge, déborde le calice, et devient succulent. Il renferme une semence recouverte d'une enveloppe crusracée. Souvent les réceptacles des ovaires ne s'alongent point; alors plusieurs fleurs femelles sont srériles. Voyez Illustr. des Genr. pl. 762.

Cet arbre constitue seul un genre. Il est nommé pepirier par Lamarck, Il crott sans culture à la Chine et au Japon. Les Japonais le cultivent avec soin sur les collines et les mon-tagnes. Avant l'hiver, ils en coupent les jeunes bourgeons, en enlèvent l'écorce, et, après différentes préparations, ils en fabriquent leur papier.

Le papirier est acclimaté en France; il y profite très-bien

3.3.4.7. 18-A



1 . Bresillet de fernambouc . 2 . Browssonetie à papier .

^{3.} Bruce antidyssenterique. 4. Bruyère tubiflore.



en plein air, sans aucun abri comme beaucoup d' autres arbres du Japon. Il y en a plu ieurs dans les jerdins des environs de Paris; on peut en voir deux individus très-beaux au Museum National, dans la cour où on fait les couches. Cet arbre est aise à multiplier par boutures ou par marcottes. Sa groissance est rapide; il aime les terres sablonneuses, et y pousse avec vigueur. Il produit des branches très-fortes et bien nourries, et il se garnit de larges feuilles, dont quelquesunes sont entières, et d'autres déconpées en trois ou en cinq lobes; leur surface supérieure est d'un vert foncé et rude au toucher ; l'inférieure est un peu velue et offre un vert pale . Ces feuilles tombent aux approches des premières gelées d'automne, comme celles de notre murier. Le fruit, selon Koempfer, est un peu plus gros qu' un pois, couvert de poils longs, de couleur pourpre, et composé de protubérances; il devient d'un pourpre uoir en marissant, et il est rempli d'un jus doux.

Quoique le papirier diffère du murier par ses caractères génériques, il s'en rapproche néanmoius beaucoup, non-senlement par son port, mais encore par quelques propriétés uti-les, et qui semblent être communes à ces deux arbres. Olivier de Serre avoit observé que l'écorce interne du murier, macérée à certains degrés, fonrnissoit une matière soveuse. de la même nature que la soie même, et dont on pouvoit faire les mêmes tissus. Depuis, M. de Larouvière a tiré une belle soie végétale de l'écorce des jeunes branches du papirier, coupées dans le temps qu'elles sont en sève, ensuite battues et rouies. Cette expérience, jointe à l'observation du père de l'agriculture française, prouve que les feuilles du papirier, comme celles du murier, peuvent être employées à nontrit les vers ou chenilles qui donnent la soie. Il existe entre ces arbres une autre analogie tout aussi iutéressante, et dont on doit la découverte à Faujas. Cet ingénieux naturaliste, réfléchissant aux procédés que suivent les Japonais pour faire leur papier avec l'arbre que nous traitons, sonpçonna qu'on pourroit peut-être en fabriquer un aussi avec l'écorce d: notre marier. Il essaya, et réussit. Il en fit de gris, sans avoir même dégagé la première écorce. Il profita, pour cela, des détails que Kompfer nous a laissés dans ses Aménités Exotiques sur la fabrication du papier japonais. Comme ces détails intéressent les amateurs des arts, nous croyons devoir en offrir un extrait à nos lecteurs.

Le papier du Japon se fait avec les écorces de l'atbre que nous appellons broussonnetia, et qui est vulgairement connu sous le nom de marier à papier de l'Asie. Avant la chute des f-uilles, on coupe les pousse de l'année; on les détaille « » brins de trois pieds ou plus courts, et on les lie en divers fairceaux, pour les faire bouillir dans de l'eau où l'on répand de la cendre. Si l'on a difièré de les faire bouillir, de sorte qu'ils soient desséchés; on les fait macére vinge-quatre beures dans l'eau commune seule, pour les amolitr, la veille de la direction. Ces faiseaux sont étroitement joints, et posés verticalement dans une chaudière de cuivre assex gande et profonde, pour être bien férmée d'an couvercle.

La coction se poinse jusqu'à ce que l'écorce ayant fait un retrait sur sa longueur, laisse voir le bois nu de la largeur d'un demi-pouce. Alors on retrie les brins qu'on laisse refroidir, et l'on fait, dans toute leur longueur, une incision à l'écorce qu'on en ôte. On la fait sécher, comme matère du papier, en rejetant le bois. Lorqu'elle est sèche, on la conserve pour une prépératation ulétéreure, qu'on fait

lorsqu' on le juge convenable.

Cette préparation consiste en purification et en mriage. On tient dans l'eau l'écorce à pusitier pendant trois ou quatre heures; et on la ratisse pour lui enlever, avec sa pean brune, la première surface verdoyante du liber. Dans le même temps, l'écorce la plus forte de l'année est séparée de la plus mince, qui couvroit les brins les plus jeunes; car cette écor-ce-ci donne le papier le plus blanc et le meilleur, tandis que l'autre n'en donne que d'obsture et peu soilée. S'il a' y trouve de l'écorce de quelques années, on la met à part pour le papier le plus grossier et de plus mauvaise qualité. Enfin, on reporte à cette d'ernière classe les particules nouesses, et rout ce qui présente quelque tache ou d'éfaut.

Lorsque l'écorce est bien nettoyée et rangée selon l'ordre des qualités, on la fait bouillir dans une lessive passée au filtre. Dès qu'elle commence à bouillir, on l'agite continuellement avec un fort roseau. Aussi-tôt que la matière peut se séparer en une espèce de ouate ou de filament, en la prenant

au bout du doigt, on doit faire cesser l'ébullition.

Le lavage succède à la coction . Ce lavage est une chose importante dans la confection du papier. S' il n'est pas assez prolongé, le papier sera fort, mais d'une qualiré inférieure; si on lave, au contraire; trop long-temps, on atra
du papier plus blane, mais gras, mou, et meins propre à recevoir l'écriture. Il fast asvoir rein un juste millieu dans ce procédé. Voici comment se fait ce lavage. On met la matière dans
une corbeille d'un tissu capable d'admettre l'eau, on la plonge dans une rivière, et on renue, agiet, reourne à force
de bras cette matère, jusqu'à ce qu'elle se sois forméede bras cette matère, jusqu'à ce qu'elle se sois formée.

uge écoupe molle et lanugineuse. Pour le papier le plus fin, on enferme la matière à laver dans un linge qui retiert les particules, qu'on doit encore plus diviser par une agitation ultérieure. Par la même opération, on trie et l'on enlève les matières étrangères et inutiles ci no ête aussi les fictors les plus durs, qu'on rejore à la classe des matières intérieures.

. La matière étant suffisamment lavée, on la dépose sur une table de bois épaisse, bien lisse, et on la fait battre fortement avec des rouleaux de bois dur, jusqu'à ce qu'elle soit semblable à la pulpe de papier macéré, qui se divisc comme

de la farine lorsqu'on la jete dans l'eau.

Après avoir été élaborée, on la met dans une cuve étroite, où l'on jete de l'eau grasse d'une infusion de riz et une infusion muqueurs de la racine crem. Avec un reseau mincee, on agite soigneusement ce mélange, jusqu'à ce qu'il forme une liqueur d'une consistance convenable; on verse alors la liqueur ainsi préparée dans une cuve plus ample, et c'est dans ce vaisseau qu'on puis les feuilles de papier les unes après les autres. Le prototype n'est point fait de fils de cuivre, mais de brins de jonc.

On dépose sur une table, pour les élever en tas, les feuilles qu'on a puisées. Entre les bords de chacune. on couche un fil mince fait de roseau, formant une petite éminence, au moyen de laquelle ces feuilles sont distinguées les unes des autres, et peuvent, au besoin, être enlevées séparément. Les tas sont couverts chacun d'une petite planche adaptée à la forme et à la grandeur des feuilles. On met d'abord sut chaque planche un poids léger, de peur que les feuilles, restant trop humides, ne s'attachent et ne forment comme une masse. Bientôt on en met un plus lourd, et insensiblement on en exprime ainsi toute l'humidité. Le surlendemain, on ôte les poids; et moyennant un petit brin de roseau qu'on passe dessous, à la marque des interstices, on enlève les feuilles séparément; on les étend sur des planches longues propres à cela, et bien lisses. Ces feuilles, encore humides, s' y attachent facilement; on les fait sécher au soleil, et après les avoir mises en divers ras, on en émarge les bords: pout lors, on les serre et on les vend.

L'infusion de riz est nécessaire dans la fabrication du papier du Japon: elle lui donne plus de consistance et de blancheur. Le riz du pays même est le meilleur pour cette opération, parce qu'il est plus gras et plus blanc que tous les autres riz de l'Asie. Le papier du Japon est très-lié, soide, au point qu'ou peut en faire des lieus. La métropole Syrique en fournit d'extrémement fort, artistement peint, empaqueté par rouleau d'une quantité suffisante pour un habit i de manière qu'on croiroit que ce sont des étoffes de soie ou de ceton. (D.)

Ortéga avoit aussi donné ce nom à un gente des Sopnoortéga de Linnzus, à celui que Linuarck a appellé Virgilia (Voyez ce mot et le mot Sopnore). L'espèce que ce botaniste espagnol avoit appellée la braussometia secundifiora, est fisurée dans la l. d. di es l'ouse l'Juntaram de Cavanil-

les . (B.)

BROWNÉE, Brouws, genre de plantes de la monadelphie endécandie, et de la famille de Léauvantsususs, dont le caractère consiste en: un calice double, l'extériour turbiné et tibide, l'intériour infundibulierome et quinquéfici; une corolle de cioq pétales insérés sur le tube du calice intérieur, onguiculés, presu'égans i onne étamines, ayant la même insertion que la corolle, à filamens subulés, droits, alternarivement plus courtes, feuins à leur base en une gaten fendue sur un coté; un ovaire libre, oblong, stipité, à style subulé et à stigmante simple. Le fruit est un légame oblong, acuminé, bivalve, uniloculaire, polysperme; à semences grandes, infaglement arrondées, presque carrées, ponotuées.

Ce gente est composé de quarte espèces, qui viennent naturellement dans l'Amérique méridionale, et qui sont figurées dans la pl. 575 des Illiurrations de Lamatck. Ce sont des arbres de moyenne grandeut, dont les feuilles sont ailées sans impaire, les foiloites sont opposées; les fleuts grandes et d'un aspect agréable sortent par paquets des bourgeons axililaires.

La Brownée écarlate a les étamines de la longueurde la cotolle, et les pédoncules presque réunis.

La BROWNÉE ROSE DE MONTAGNE a les étamines deux fois plus longues que la corolle, et les fleurs en tête.

On cultive ces deux espèces dans le Mexique pour l'orne-

ment des parterres.

La Brownér fauctiflore à les étamines à peu-près unissi longues que la corolle; et trois on quarte fleurs terminales, sessiles. Elle se trouve à la Guiane; Elle a été décrite par Aubler sous le nom de Paloué, et pas Schreber sous celui de Ginannie. Elle a en effet des caractères qui peuvent paroltre suffisans pour en faire un genre. (B.)

BRUANT, Emberiza citranella Lath. (pl. enl. n. 30, fig. t de l'Hist. nat. de Buffon, geore de l'ordre des Pas-SRRAUX. Voyrez ce mot). Caractères: bec gros, un peu conique, avac la mandibule inférieure plus large, à bords

ren-

trettans; tubercule osseux placé en dedans de la mandibule supéricare; la trête et la partie inférieure du corps jannes: sur la trète, cette couleur est variée de brun, et pure sur les côtés, sous la gorge, sous le ventre et sur les couvertures du dessous de la queue, et elle est mèlée de marron chir sur tout le reste de la partie inférieure; le dessus du cou et les pețites couvertures des ailes sont olivatres; le noitatre, le gris et le marron chir sont répandus sur le dose et les quatre premières pennes de l'aile; le brun sur les autres, dont le bord extérieur est juanditre et gris un marron chir tèpue sur le croupion et les grandes couvertures de la queue, et un gris balant termine chaque plume: les pennes de cette derajère son brunes, et les deux extérieures de chaque côté sont bordées de blance et les autres de gris.

La femelle a moins de jaune, et est plus tachetée sur le cou, la poitrine et le ventre; bec brun, pieds jaunarres; lougueur, six pouces quatre lignes.

Le plumage décrit ci-desus ent celui de la trèvegrande partie des bruaue; mais les couleurs vaient sur differen individus, soit pour la teine, soit pour la distribution. Quelquefois le jaune est pur sur toute la rête et les autres parries du corps qui sont ectre couleur; d'autres ont la rête d'un cendré jaualte, et le cou tachet de qoir; le ventre, les cuisses et les pieds d'un jaune safran; la queue brune et bordée de jaune. Cette variée et trè-rate; mais une ben remarquable est celle dont parle Lappyrouse l'adder météodiique puille, et en désons blache. Edini, il n'est pas rara de voir, au mois d'aoûr, des vieux mêtes dont le jaune de la tête est colocut de paille, sans aucum nélange: ces individus sont connus des sis-eleurs sous le nom de vertier pailles. Cette espèce est répandue dans tout l' Europe, depuis la

Suble jusqu'à l'Italie inclusivement. Un grand nombre de ces oissaux voyagent vers le Midi pendant l'automne; ceux qui restent, se rassemblent entr' eux pendant l'hiver, et se réunissent avec les pinuoux, vareillers, friquentent les grands chemin, où ils cheptent leux nourrimer jusques dans la fiente des chevans. Cette réunion d'espèces différentes n'a lieu que pendant le jour, Coedques heures avant la nuit, chaque famille s' isole, et chacune se tetire dans les iieux oh elle couche ondinairement. Au printerups et pendant l'été, les sénaux se tiennent le long des haies, sur la lisitre des bois; dans les boquests, les cuillis, et retrement dans l'inté-tient des forests. Leur vol. est applie; ils se poucne au moment.

04 B.R.

où l'on s'y attend le moins, et presque toujours sous ie feuillage le plus épais. Dans l'hiver, on les voir vers la fin du jour au sommet des arbres, d'où ils ne descendent qu' après le coucher du soleil. C'est aussi à cette élevation que se plait le mâle dans le temps des amours; là, pendant des heures entières, sans changer de place, il fait entendre un ramage composé de sept notes, dont les six premières égales et sur le même ton, et la dernière plus aigué et plus traînée, it it it it it it ii. De plus, les bruans ont deux cris particulièrs: l'un est celui du ralliement, qu'ils jetent presque toujours en volant et sur le soir pendant l'hiver; l'autre exprime leur inquiétude lorsqu'on leur porte ombrage, et sur-rout si l'on approche de leur nid ou de leurs petits. Cette espèce fait ordinairement trois pontes: la dernière a lieu à la fin d'août. Elle pose son nid soit à terre dans une toufte d'herbes, mais toujonrs au pied d'un buisson ou d'une haie; soit à une petite é vation sur les branches. Elle le construit de mousse et de foin à l'extérieur; le chevelu des racines, le crin et la laine matelassent le dedans. Les œufs, ordinairement au nombre de quatre, et quelquefois de cinq, sont blancs, tacherés, avec des lignes irrégulières et en zigzag d'un brun de différentes nuances. La femelle couve avec un tel attachement, que souvent on la prend à la main en plein jour. Le mâle partage avec elle ce soin; mais il est plus méfiant. C'est ordinairement vers le milieu du jour qu' il remplace sa compagne et n'y reste que le temps qu'elle emploje à chercher sa nourtiture.

Ces oiseaux sont granivores et insectivores; ils portent la nourriture à leurs perits comme ces derniers, et c'est avec les insectes qu'ils les alimentent tant qu'ils ne penvent voler. Ceux-ci naissent couverts de duvet, et abandonnent le nid avant que leurs ailes aient acquis toute leur croissance: alors, ne pouvant pas même voleter, ils se cachent dans les herbes et les broussailles. Quand ils peuvent se suffire à euxmêmes, ils joignent aux insectes les petites graines, le millet, le chenevis, et sur-rout l'avoine, dont ils sont si friands, qu'avec un épi on les prend au lacet. Le plumage des jeunes diffère de celui des vieux, en ce qu'il est privé de jau-ne. Si l'on veut les élever, il faut les prendre à l'époque où ils doivent quitter le nid. Cet oiseau est délicat, et s' élève difficilement. La nourriture qui me paroît mieux lui convenir, est la pare préparée pour les jeunes serins, à laquelle il faut joindre du chenevis broyé. Lorsqu' on le prend adulte, sur-tout en hiver, l'on jouit de son chant au printemps suivant. Il est d'abord deux ou truis mois où il na

505

fait entendre que son cri ordinaire, après quoi il donne à son gosier toute son étendue. La durée de sa vie en captivité est de six à sept ans. Il est sujet au mal cadne.

La chair de ce bruant est jaune, et a, dit on, le bon goût de celle de l'ortolan; mais pour cela elle doit être grasse. et il est très-rare d'en trouver avec cet embonpoint. Peutêtre qu'en le mettant en mue (Voyez ORTOLAN) comme celui-ci, acquerroit-il le même mérite. Ces oiseaux étant plus nombreux, l'on se procureroit plus facilement un mets aussi délicieux; mais il parott, ou que l'on n'a pas réussi (peutêtre que cet oiseau, comme plusieurs autres, n'est point susceptible de s'engraisser), ou que l'on n'a pas encore employé ce moyen. Il est, dit-on, susceptible de perfectionner son chant, s'il se trouve renfermé avec d'autres espèces. Il imite en partie le ramage du pinson, et prend aussi quelquefois du chant du serin lorsqu'il est jeune. Le métis prove-nant du mâle bruant et de la femelle canari chante mieux one le père. Mais cette alliance est très-rare, et présente des difficultés presqu'invincibles, puisque la nature a assigné au bruant une manière différente de communiquer ses feux. Ses caresses ne sont pas les mêmes, et il n'a pas la faculté de tirer de son jabot la nourtiture que le canari donne à chaque instant à sa femelle, et qui semble être pour elle une marque du plus grand attachement. Je crois qu'un métis provenu de ces deux espèces , est l'effet du hasard plutôt que d'une alliance volontaire; ce qui arrive quelquefois dans les grandes volières où sont rassemblés des oiseaux de diverses taces : un mâle bruant très-amoureux aura devancé un mâle serin au moment où sa femelle l'appelloit pour satisfaire ses desirs. Au reste, il ne peut résulter de ce mélange rien d' avantageux pour nos amusemens; puisque le chant de ces métis est très-inférieur à celui du serin, et qu'on ne doit attendre ni singularité, ni plus de beauté d'un plumage qui, dans l'une et l'autre espèce, a beaucoup d'analogie.

Chasse du Bruant.

L'on prend beaucoup de bruanz, en automme, dans les champs nouvellement moissonnés des Basses-Vouges toraines avec les flets une alouetes. Dans d'autres endroits, on les prend à l'arbrée (Voyez BONARELE); en folle rezs-ail-lant (Voyez CHARDONNERET); et pendant l'hiver, lorsqu'ils sont attroupés, à la nendae d'hiver. Cette chause se fait avec plus d'avantages quand la neige couvre la terre depuis plusieurs jours. Elle est très-connue des gens de la campa-Tx* III.

roman Central

ane; elle consiste à tendre des portes ou bien des claies, soule quelles on jete de la graine et de la paille, après avoir retire la neige; elles sont sontenues par un bâton, auquel est attachée une ficelle qu'on tire de l'endroit où l'on est caché, lorsqu'un oiseau est dessous, sans être obligé de se déranger que pour aller prendre la capture, et retendre le piége. Mais la destruction est bien plus grande avec le chârsis dont je vais parler. Ce châssis, sur lequel est un filet, a ordinairement 8 ou 9 pieds de long, sur 4 et demi de largeur; on y artache quatte pieds, à environ 12 pouces de chaque coin. Ils doivent être mobiles et se plier aussi-tôt que le châssis perd son point d'appui. On met sous chaque pied une brique ou une pierre, de crainte que s'enfonçant trop dans la neige, il ne tombe pas avec assez de précipitation . Il y a un cinquième pied postiche, portant d'un bout sur une brique et retenant legerement de l'autre le châssis toujours prèt à tomber, à l'extrémité duquel est attachée une ficelle, qui doit être tirée lorsqu'on le juge nécessaire. On la passe sous un crochet fixé en tetre, afin que les oiseaux ne s'apperçoivent pas de son mouvement; le principal avantage de ce piège est qu'il ne cause pas de défiance aux oiseanx ; et que lorsqu'il perd son support, il tombe avec égalité ex rien ne s'échappe. Il est des chasseurs qui ne mettent que deux pieds au châssis; mais il arrive souvent qu'en se détendant, le devant touche terre; tandis qu'il en est encore bien éloigné par derrière: ce qui permet aux oiseaux de s' échapper librement. Il faut, avant de tendre ce piège, préparer une place, sur laquelle on jete de la paille menue et diverses graines.

Le BRUANT A ALLE ET QURUE RAYÉR, Embérica fastiata. Lath. La Chine est, dit-on, le pays qu'abblice ce framer. Sa taille est celle du proyer; l'on remarque près les manines, sur les joues, et au-descous du bec, des petris faisceaux de plumes; la bête est d'un brun pâle, âinsi que le dos; les ailes et la politrine ont des taches d'un brun plus foncé; sur les pennes des ailes et de la queue, est aches sont transversales; le ventre est blanc; le bec, de couleur de chair; les picés, de couleur de sors; l'ongle porticieur long est présque droit.

Le BRUANT DE BABE, Emberizie badensis Lath. Ce bruant se trouve, dit-on, en Allemagne: il a environ 6 pouces de longueur; les narines couvertes de plumes; le bec noit en destus et junuitre en dessous; et le rubercale osseur du palais; la gorge orangée; la politrine rayée de noirâmer ces raies sont répandues sur le reste du plumage qui est d'une teinte olive, plus claire sur le ventre; pieds junuitres; «

5°7

Le BRUANT BLEU DU CANADA . Voyez AZUROUX .

Le BRUANT DU BRESIL . Voyez GUIRNEGAT .

Le BRUANT A CALOTTE NOIRE, Emberiza spodecepbala Lath. Cet oiseau de la Daonté a la tête et le cou d'un blanc cendré; le rour du bec et le front, d'un noir de suix; le dessons du corps, d'un jaune très-pâle; le reste, d'un gris brun; taille de l'ortolan de roteaux.

Le BRUANT DU CANADA. Voyez CULROUSSET.

Le BRUANT COULEUR DE ROUILLE, Emberiza ferruginea Lath. Ce bruant de l'Amérique septentrionale a la tête, le cou, la poitrine d'une couleur de rouille; la queue, les ailes ferrugineuses, avec deux taches blanches sur les pennes

primaires.

Le BRUANT COURONNÉ DE NOIR, Emberiza atricepille Lath, La longoueut de ce braune est de 6 pouces et demi; il a le sommet de la tête d'un beau jaune, entouris d'une bande noire; l'occiput cendré; le dessus du corps d'un braun tougeatre; chaque plume marquée dans le mailteu d'une tache noiritre; le croupion, d'un braun olive; la gorge blanche; la poirtine et les côtés du ventue cendrés, le milieu, d'une teinte jaunaltre; la queue carrée et coulement braun, les piets, le poirtine et les côtés du ventue cendrés, le milieu, d'une teinte jaunaltre; la queue carrée et coulement braun, les piets, le jaune le coulement braune; les piets, le tête. On les trouve dans les lles Sandwich. Un tiesau, vét-voisin de cenucci, se trouve à la baie de Nootex il len diffère en ce qu'il a le dessus de la tête noir, avec une seule tache jaune sur le front; et un double tract bahre, sur les ailes; enfin, un autre individu a le haut de la poirrise, moit.

Le BRUANT EN DEUIL, Emberiza luctuosa Lath. Le pays de cet oiseau est inconnu; taille de la grosse charbonnière; front, poirrine, ventre, croupion, et une ligne sur les côtés

de la tête blanes; le reste du corps et le bec noirs.

Le Brunkt icariante, Emberica accerina Luth. Cette brillance esplece se trouve dans le margraviat de Bade. Elle a pêtà de 6 pouces de longueur; le bez, la tête, les ailes et la queue, d'un noir lisiant, namacé de gros blea sur l'occiput, et sur quedques pennes des ailes et de la queue; le destada copps, d'un blanc agrentin; le dessous, d'un rouge écarlate; deux taches blanches se font remarquer sur son plumage, l'une sur les ailes, et l'aure sur le sia-ventre. Sa nour-riture ordinaire est le chnewis.

Le Brunkt yrand, Emberica fiucata Luth. Ce bruant

se trouve sur les bords de plusieurs fluives de Sibérie. Som; met de la tête et haut du cou variés de traits roussatres sur un fond blanc; taché rousse et ronde sur les oreilles; sourcils

K & 2

.....

blancs; arc roussâtre qui entoure la gorge sur le devant du cou; le reste du plumage offre les mêmes teintes que le moi-

neau franc ; taille du bruant fou.

Le BRUANT FOU, Emberiza cia Lath. (pl. enl., n. 30, fig. 2 de l'Hist. nat. de Buffon). Brisson a décrit cet oiseau sous le nom de bruant de prés. Montbeillard a cru devoir changer cette dénomination, et la remplacer par l'épithète de fou, qui paroît mieux convenir à ce bruant, puisqu'il donne, dit-il, indifferemment dans tous les pièges, et ne se trouve jamais dans les prés; au contraire, il se platt sur les montagnes, où il vit dans la solitude qu'il semble rechercher. Il est fort commun et très-connu dans les montagnes des environs de Nantua, et en Italie; mais il est très-rare dans les parties septentrionales de la France et de l'Europe : cependant si l'on en croit Pennant, il se trouve aussi dans les montagnes de roche, au midi de la Sibérie, depuis le Jenisseï jusou'au lac Baikal; mais on ne le voit pas dans sa partie orientale, ni en Russie. Sa chair est, dit-on, un très-bon manger. Son chant a de l'analogie avec celui du bruant; il a à-peuprès le même cri que le zizi, et la même taille: mais d'autres habitudes et un plumage différent caractérisent cette espèce.

Le male a le dessus de la tête et du corps varié de gris et de noirâtre: mais ce gris est roussâtre sur le dos, le croupion, les couvertures supérieures de la queue et le bord extérieur des pennes des ailes, dont le fond est brun; les joues sont grises; le tour des yeux est d'un blanc roussatre, ainsi que les côtés du cou, et la gorge qui est pointilleé de noirâtre, et qui est bordée de chaque côté et par le bas d'une ligne de cette même couleur; la poitrine, le ventre et les couversures inférieures de la queue sont d'un roussatre clair; les deux pennes extérieures de celle-ci sont bordées et terminées de blanc; bec et pieds gris. La femelle, décrite par Linnaus, a une ligne cendrée sur la tête dont les côtés sont ferrngineux et noirs; un trait blanc sur les tempes, et une ligne noire de l'œil à la base des joues; la poitrine et le ventro sont ferrugineux.

Le BRUANT DE HAIES. Voyez ZIZI.

Le BRUANT JAUNATRE, Emberiza luteola Lath. (fig. 92, mus carls fasc. 4 de Sparman). Cette espèce se trouve dans l'Inde, sur la côte de Coromandel; elle a le bec, les ailes, la queue et le dessus du corps bruns : cette couleur prend un ton rougeatre sur la tête et le dos, et une nuance verdatre sur le croupion; le dessous du corps et les pieds sont jaunâtres. Le BRUANT DE L'ILE DE BOURBON, Voyez BRUANT MORDORÉ.

Le BRUNNT DES LIES SANDWICH; Emberica issumichemis. Lath. Cette sopèce a cing pouces et demi de longueur je bee noiràtre; le dessus du corps brun; sur chaque plume le milieu est d'un brun plus fonce, un trait jaune part des narines, passe au-dessus de l'œil, et se termine sur l'occipur; un autre, noir, passe au-dessous les joues sont noiritres; le dessous du corps est d'un blanc asle et rayé de brun, excepté sur le milieu du ventre; les ailes, la queue et les pieds sont noiritres;

On rencontre aussi cette espèce à Unalascha.

Le BRUANT DE MARLEY, Emberize maelbyensis Lath. Cet oiseau, qui a de l'analogie avec le bruant des pins, es trouve en Subde: une tache entre le bec et l'œil; les paupières, la gorge, les côtés du coup, et le dessous de la queue sont blanchâtres; la tête et le cou d'un cendré noistre; la poirrine et le ventre d'un grit rougalerie cette teinte et mé-langée de taches noires sur le dos et le bas-ventre; les coulum jaune de soufre; les pennes et celles de la queue noirières; les huit pennes latérales blanches à l'extérieur dans la moiét de leur longueur.

Le BRUNNT MORDORÉ, Emberiza borbonica Lath. (pl. enl. 321, fig. 2 de l'Hiss. nat. de Buffon). Cet oiseau, de l'Ille de Bourbon, est de la taille à peu-près du bruans; il a le plumage généralement mordoré, excepté les couvertures, les pennes des ailes et celles de la queue qui sont brunes.

Le BRUANT MULTICOLOR (édition Sonninl de l' Hist. nat. de Buffon). Cette belle espèce habite les Florides et les tles Bahama. Il parott qu'elle quitte, à l'automne, cette partie de l'Amérique septentriouale, pour passer l'hivet à Saint-Domingue, car on l'y trouve pendant cette saison; mais elle y est rare: elle se tient dans les bois. Sa grosseur est an-dessous de celle du pinson, et sa longueur de six pouces et demi; un beau noir couvre le dessus et les côtés de la tête, le dessus du cou, le dos, les grandes et moyennes couvertures, les pennes et celles de la queue; elle a deux raies blanches sur les côtés de la tête: l'une passe au-dessus des yenx, et l'autre au-dessous; la gorge est blanche; le devant du cou, jaune; la poitrine et les petites couvertures des ailes sont mordorées; le ventre et les flancs d'un jaune jonquille; le bas-ventre est d'un jaune pale, et bleuatre sur les côtés; le blanc borde à l'extérieur les pennes des ailes et les deux latérales de la queue, sur la moitié de leur longueur; bec et pieds noirs; iris rouge. Tel est le plumage d'un des plus beaux bruans. Vovez les planches coloriées de mon Hist, des oiseaux de P Amérique septenir.

Kk 3 Le'

Le BRUANT DU MÉXIQUE. Voyez THERÈSE JAUNE.

Le BRUANT NOIR (édition de Sonnini de l'Hist. nat. de Button). Ce petit bruant, de Saint-Domingue, a sans doute été confondu avec le bruam olive, puisqu'étant presque aussi commun, il n'a pas été décrit; mais, d'aptès ses habitudes et la privation de la couleur jaune dont il n'existe aucune trace sur son plumage, je le regarde comme une espèce distincte. Celui-ci fréquente très-peu le voisinage des habitas tions, et ne se plait que le long des bois, dans les buissons écartés. Sa grosseur est celle du tarin, et sa longueur d'environ trois pouces dix lignes; la tête et le dessus du corps sont entièrement d'un brun mélangé d'olivatre : le dessous. jusqu'au ventre, est noir; sur celui-ci, cette couleur est melangée de brun; les parties subséquentes sont d'une reinte plus claire; le bec et les pieds sont noirs. La femelle est totalement brune, avec une reinte olivatre, plus foncée sur le dessus du corps. Voyez les planches coloriées de mon Hist. des oiseaux de l' Amérique septentr.

Le BRUANT p'ORIENT, Emberize militarie Lath. La têtte, le dos, les ailes et la quene de cat oiseau sont bruns, les bords extérieurs des pennes sont verdaires wers le bout; le jaune règne sur le croujion et la politine; le blanc, sur le ventre. Ce benaurs au neu pulsus de six pouces de longueur; il a cité pris en mer, aux environs de Malle; c'est une de ces espèces nouvelles d'Europe, qui doit être vue en

nature pour la bien-déterminer.

Le PartT Bauart, Emberiza pazilla Lath. Cette petite septée de la Donories e platit sur les bords des ruisseaux qui coubent dans les forêts de mélèces; elle est à peine de la grandeur du ranir; neuf bandes nongiudinales, dont cinq d'un rouge de brique, et quatre noires, placés alternativement, couvrent lo dessus el es coésé de la tête; du neste son plumage ressenble assez à celui du moinean-franc ; elle est blanchitre en dessous, avec quelques taches sur le devant du cou.

LE BRUNNY A D'OTENNE ET AILES JAUNES, Emberzze chryspotres Lath. Taille du branns j be brun je dessus du corps d'un brun tougeâtre; côtés de la tête, tour des yeux, gorge, devant du con, ventre, blancs; un demi-collier d'un brun rougeâtre, au-dessus de la poitrine, qui est jaunâtre, ainsi que le bord extréme des ailes; les deux pennes latfrales de la queue bordées de jaune sur chaque côté; pieds de cette couleur. La femelle citifre en ce qu'elle n'a pas de jaune dans ses teintes, et que ks petites couvertures des ailes sont d'un cendré plus de

On trouve cet oistau aux iles Malouines,

LE BRUANT DES PINS, ÉMENTE PRANCE. POPEZ BRUANT POU LE BRUANT DOS PINS, ÉMENTE PRIVÊTION L'AIT. LE CISSUS de la tête de ce bruant est mélangé de brun moirâtre et de blanc; la gorge est d'un nougatre anguin 1, a poirtine, d'un gris rougeâtre; le dos, le croupion et les flancs sont roux, le ventre est hânchâtre; les couvertures des ailes et les pennes offient un mélange de brun, de roux, de noirâtre et de blanc sale; sur les deux pennes extérieures de la queue, on remarque une bande blanche et oblique; bec et pieds blanchâtres; queue longue et fourches.

La femelle diffère du mâle, en ce qu'elle a le dessus du corps varié de gris et de roussâtre; le croupion un peu rougeâtre, et toutes les parties inférieures blanchâtres. Certe espèce se trouve en Sibérie, et fréquente les forêts de pins

dans les cantons marécageux.

Le BRUANT RUSTIQUE, Emberiza rustice Lath, se trouve dans les sauxaies de la Daourie, Talle de Porotoude roseaus; rête noîre, coupée par trois bandes blanches; le haut du dos, rougedrres quelques points de certe couleur sur le desous du corps qui est blanc; ainsi qu'une bande oblique sur les deux pennes extérieures de la queue.

Le BRUANT A SOURCILS JAUNES, Emberiza crysophrys.

Lath. Ce bruant a le sommet de la tête noir; le sourcils d'un jaune citron; une bande blanche qui part du haut de la tête et s'étend jusqu'à la nuque; le reste du plumage d'un gris ferrugineux, et la grandeur du bruant commun. On le

trouve dans la Daourie.

Le BRUANT SANGUIN, Emboriza milla Lath. Cetre espèce se trouve vers les confins de la Mongolie, et se plaît dans les lieux combragés par des saules. Sa grandeur est celle du bruant commun; le cou et le dos de cet oiseau sont d'un touge de sang mancé de roux; un jaune soulire couvre tout le dessous du corps; les ailes sont d'un gris mélangé de rouille. La femelle a les couleurs plus terres que celle du mâle:

LE BRUANT DE SURINAM, Emberica surinamentai Lath. Cet oisean, plus grand que l'équette, et à pour-près de la même couleur, se trouve à Sutinam, selon Fermin, qui l'appelle proyer. Son plumage est, en dessons du corps, d'un jaune blanchâter, avec des taches oblongues noirers sur la poirtine; il a le bec grand, les côtés de la mandibule inférieure angulairés et plus clévés que ne l'ont les brunss.

Le BRUANT DE SAINT-DOMINGUE , Voyez OLIVE .

Le BRUANT DU TYROL, Emberiza brumalis Lath. Cet oiseau est fort commun dans le Tyrol. Taille du tarin, front, côrés de la tête, dessous du corps, d'une jolie couleur K & d de

n vicent

de citron; dessus de la tête, du cou et les flancs, cendrés, dos, d'un brun jaunâtre; pennes des ailes, brunes, bordées

extérieurement de jaune.

Le Bulant Tisseand, Embries sterie Lath. Comme la plupart des minieure d'Airque, ce thranca change de plumepe phisieurs fois par an: dans une saison, il est abrolament tembiblie au monecan firanci; dans l'autre, les côtés de sa tête sont noirs et les sourcis jaunes, ainsi que le dessous du corps et le ctoupion: sut le milieu de la poirrine, il y a une large bande noire qui s'écret sur les côtés; la queue est brance; le bec, couleur de corne; les pieds sont d'un brun pâle.

Cet oiseau d'Afrique a, comme le capmore et le moineau à bes rouge, l'habitude d'entrelacer des fils et des brins d'herbes dans la grille de sa cage: ce qui lui a fait appliquet

l'épithète de tisserand.

LE BRUANT A TÊTE, GORGE ET POITAINE BABUS, Embrieza mizat. Lach, Le Delu couvre la gorge, la poittine, le devant de la tête jusqu'aux oreilles et le pli de l'ails de ce brunant; un gris mélangé de brun domine sur le dessus du cou et le dos, le blanc est la couleut apparente du ventre, mais les plumes aont brunes à l'origine; le bec et les pieds son les plumes aont brunes à l'origine; le bec et les pieds son la Chine. Il est décrit dans les Aménists scadémiques, sous le nom de bruna mélangé.

Le BRUANT A TÊTE VERTE, Emboriza tuntali Lath. Ce traant, dont le pays est inconnu, a la tête, le con d'un vert-terne, le dos, les convertures des ailes d'un bran-clair, avec quelques plumes noires; les ailes, la poirtine et le tre, d'un brun-foncé; le bec brun; les pieds jundâtes.

Le BRUANT D' UNALASCHA, Emberiza arctica Lath. Cet oiseau se trouve aussi dans les îles Sandwich; il a six pouces et demi de longueur; le dessus du corps et la queue, d'un brun nuancé de roux; le dessous, d'un blanc sale avec des

traits blanchâtres. (VIEILL.)

BRUBRU (édition de Soninini de l'Hist. mat. de Buffor. Ples, espèce du genne de la PIL-Carlècue. Veyre ces doux most). Cette pirgrièche se trouve en Afrique. Elle tire son most prubru de son cri. Cet oiszau est root noir en dessus, avec des nunces de blanc sur le dos et le croupion, et rout blanc en dessous une ligne blanche passe au-dessus des yeux, et une grande tache de cette même couleur couvre le milieu de Buffer le pennes de la queue sont noires et blanches, de Buffer le pennes de la queue sont noires et blanches, milieu de la leur le le pennes de la queue sont noire et blanches, de la leur le pennes de la queue sont noire troulement de milieu de pennes de la que sont noire troulement de pennière couleur; le bec est noir. Nid fait de mousse et ties

tites racines, doublé en dedans de plumes et de laine; ponte de cinq œufs blancs, tachetés de brun. (VIEILL.)

BRUCEE, Brucea, genre de plantes de la dioécie, et de la famille des TEREBINTACERS, dont le caractère est d'avoir : les fleurs mâles composées d'un calice velu, divisé en quatre parties; de quatre pétales ovales, pointus, velus ou ciliés, insérés sur le réceptacle; de quatre étamines; d'un disque plane à quatre angles, tenant la place de l'ovaire qui avorte. Les fleurs femelles composées de quatre étamines sans anthères, de quatre ovaires terminés par un style dont le stig-

mate est simple. Le fruit est une capsule.

Cet arbre a été rapporté d'Abyssinie par Bruce, figuré par lui dans le pays même, et gravé dans la pl. 21 de son Voyage. Là les fruits sont sur le même pied que les fleurs males : ce qui feroit croire que cet arbuste n'est pas dioique dans son état naturel, mais qu'il l'est devenu par avortement dans nos serres, où il se conserve et même se multiplie très bien de boutures et de marcottes. Il a été, de plus, figuré par Miller (Illustrat. tab. 25), par l'Héritier (Stirpes nove 1, pl. 10), et par Lamarck (Illust, pl. 810). C'est un arbrisseau dont les feuilles sont ailées, avec une impaire, presque fasciculées au sommet des rameaux ; ses folioles opposées sur six rangs; les fleurs en grappes, presque semblables à des chatons, et axillaires.

Bruce rapporte que cet arbrisseau est très-commun dans la plus grande partie de l'Abyssinie, sur-tout sur le Kolla; et qu' on l'y emploie généralement contre la dyssenterie. Il en a fait usage sur lui-même avec le plus grand succès. C' est la seconde écorce desséchée et réduite en poudre que l'on donne aux malades dans du lait ou autre liqueur adoucissante. Ce remède agit au bout de peu de jours, sans occasionner d'autres effets sensibles qu'une grande soif . (B.)

BRUCHE, Bruchus, genre d'insectes de la troisième

section de l'ordre des COLEOPTÈRES.

Les bruches ont la tête distincte, déprimée et inclinée; deux ailes membraneuses, repliées, que recouvrent des élytres ordinairement un peu plus courtes que l'abdomen; les antennes filiformes, en scie ou pectinées, composées de onze articles; la bouche munie de levres, de mandibules, de mâchoires bifides, et de quatre antennules filiformes; les cuisses postérieures très-grosses, ordinairement épineuses; les tarses composés de quatre articles.

Les bruches diffèrent des charansons, auxquels elles paroissent appartenir par les antennes, le manque de trompe, la tête distincte du corcelet, et par les parties de la bouche.

Les larves de ces insectes ont le corps assez gros, renflé . arqué, très-court, composé de plusieurs anneaux peu distincts : la tête petite, écailleuse, garnie de mandibules très-dures, tranchantes; neuf stigmates de chaque côté par où s'intro-

duit l'air nécessaire à leur vie.

C'est dans cet état de larves que les bruches exercent tant de ravages sur les différentes graines de la plupart des plantes légumineuses et de quelques fruits à noyau, particulièrement dans les fèves, les lentilles, les vesces, les pois; dans les graines du gléditsia, du théobroma, des mimosas et de plusieurs espèces de palmiers. La larve passe l'hiver dans la graine, dont elle consomme une partie de la substance intérieure, s'y change en nymphe au commencement du printemos, ou même avant la fin de l'hiver, et l'insecte parfait en sort au printemps. Avant de subir sa métamorphose, elle a eu l'attention de se ménager une issue, en rendant à un certain endroit de la graine, l'écorce ou la peau extérieure si mince, que le moindre effort suffit pour la percer.

.. Dans son dernier état, la bruche ne fait plus ancun tort aux graines; elle fréquente les fleurs ou différentes plantes, et cherche à s'accoupler. Après l'accouplement, la femelle revient sur les jeunes siliques , sur les gousses prêtes à se former , pour v faire sa ponte . Elle ne dépose ordinairement qu'un œuf dans chaque graine; cependant, on trouve quelquefois deux de ces larves dans des fèves de marai.

Ces insectes ne sont pas communs en Europe: on en trouve quelques espèces très répandues dans les pays méridionaux de la France, en Espagne, en Italie; on les rencontre toujours plus rarement en avançant vers le Nord.

Dans nos contrées, ce sont particulièrement les sèves, les lentilles, les pois et toutes les espèces de vesces qui sont le plus exposés aux ravages de ces larves. L'enveloppe extérieure de ces légumes ne manifeste en aucune manière le séjour de la larve; et quelquefois, en ouvrant un pois ou une feye, on est surpris de trouver, au milieu d'un vide assez considérable, l'insecte parfait mort, n'ayant pu sans doute se

pratiquer une ouverture.

· Comme les dégâts qu'occasionnent les bruches, sont plus particulièrement au détriment de la culture et de la nourriture commune, on doit être d'autant plus jaloux de trouver des moyens propres à les détruire: un des plus efficaces, sans donte, doit être de plonger dans l'eau bouillante différentes semences qu'elles attaquent dès que la récolte en est faite. Mais il faut nécessairement les soumettre toutes à cette immersion, pour faire périr toutes les larves qui y sont renfermées,

515

mées, et détruire entitrement la propagation d'une famille aussi nuisible. On pouroit aussi faire éprouver à ces légumes une chaleur de quarante à quarante-cinq degrés dans un four; cette chaleur, sans les altérer, sufficior pour la detruction de la larve. On sent blen que ces deux moyens ne doivent par se pratiquer sur les graines detrinée à la reproduction.

BRUCHE DE L'ACACIA. Elle est brune, couverre d'un léger duvet cendré; ses élytres sont striées, et aussi longues que l'abdomen. Elle se trouve dans l'Amérique septentrionale. Sa larve vit dans la substance des graines du faux acacia, robi-

nia pseudo-acacia.

BRUCHE DU PALMIER. Elle est cinq à six fois plus grande qué les espèces d'Europe. Son corps est gris, soyenx. Elle se trouve dans toute l'Amérique méridionale. Sa larve se nourrit de l'amande d'une espèce de palmier, nommé Cayenne counana. C'est le cocor giuneenris de Linnaus.

Baucius du post. Tout le corps de cet insecte est noiràtre, plus ou moins couvert de polis cendrés, qui le font patolire nébuleux. Les quatre premiers articles des antennes son petits er ougelares i les autres sont poins; disposés en scie. L'extrémité de l'abdomen est blanchâtre, avec deux petites taches noires, ovales. Elle se trouve sur les fleurs, on France, en Allemagne, en Iralie, en Espagne, en Grèce, à l'Amérique septentionale. Sa larve vit dans l'intérieur des pois, des leurilles, des gesses, des fèves et de toutes les espèces de vecese. (O.)

BRUGUET. C'est le nom vulgaire du bolte exulora dans quelques cantons de la France. Voyre au moc Bolter. (B.)
BRUGUIERE, Bruguiera, genre de plantes de la dodécandria monogynie, que Lamarck a éddié au savant naturaliste Bruguière. Il est formé avec une espèce du genre MAGUE qui a été figuré par Rumphius (vol. 7, pl. 68, 69 et 70). C'est le rétroèphous gymbéroèrie de Linn. Il differe principa.

lement des aurres mangles par le fruit qui est polygone. Voyez les Illustrations de Lamarck, pl. 397.

Le bruguière se trouve dans l'Inde sur le bord des rivières salées. (B.)
BRUGNON, ou BRIGNON. C'est une variété ou espè-

ce jardinière de PECHE. Voyez PECHE. (B.) BRUINE. Voyez à l'arricle BROULLARDS. (S.)

BRULEBEC. Rondelet donne ce nom à la MACTRE POT-

VREE. Voyez au mot MACTRE. (B.)

BRULEE. On donne ce nom à deux variétés de deux espèces de Rochers figurés dans la pl. 16, fig. H de la Conchilologie de Dargenville. Voyez au mot Rocher. (B.)
BRULOT,

BRULUI ,

BRULOT, nom que l'on donne, à la Louisiane, aux éties rouges qui couvrent les jambes lorsque l'on marche dans l'herbe; leur piqure brûle comme du feu. A Cayenne, on appelle ces très-petits insectes poux d'Agousi. Voyez Bètes ROUGES. (S.)

BRUMĀZĀR, substance minfrale, oncrueuse et volatile, que les anciens chimistes, qui avoient visité les mines métaliques, avoient cru y reconnoltre pour être le premier principe des mêtaux. C'est la même substance que Van-Helmont nomme burs, et que d'autres auteurs ont appellée plus simplement princima metallema. L'existence d'un semblable principe ne parott nullement chimérique aux yeux de ceur qui ont étudé la nature dans les entrailles de la terre. [Par.]

BRUME. Voyez BROULLARDS. (PAT.)

BRUME, nom vulgaire qu'on donne au TARRET sur

quelques ports de mer. Voyez ce mot. (B.)

BRUNE. On donne ce nom à la perche du Nil, qui est un CENTROPOME dans Lacépède. (Voyez au mot CENTROPO-ME). On le donne aussi à une espèce de GADE, Gadus fu-

scus Linn. Voyez au mot GADE. (B.)

BRUNE ET BLANCHE, Fringilla georgiena Lath. (Passaraux, espèce di genre du Pirxon. Foyar, cet deux mots). Le nom de cet oiseau de l'Amérique septentionale indique les couleurs dominantes de son plumage; le dessu du corpe est brun et prend une teinte noriatre sur le dos; le dessu du corpe est blanc, avec une nuance de gris de souris sur la gorge et le devant du cou; deux traits noirs partent de la mandibule inférieure; les petites couvertures des alies son trosses ; cette couleur borde les pennes et celles de la quene. Longueur, prète des ix pouces. (Vittalt.)

BRUNEILE, Brimula, gente de plantes à fleurs monopérales de la divpamie gymnospermie, et de la famille des Lanifes, dont le caractre est d'avoir : un calice monophylle, à deux lèvres: la supérieure plant tronquée, rindente ?! inférieure bifids plus étroite; une corolle ventrue également à deux lèvres, dont la supérieure est concave, entire on bibbés, l'inférieure trilobée: le lobe moyen plus grand et chamterninés par deux dents, l'une mu et l'aurer ambérifiere, un ovaire supérieur partagé en quatre parties, du milieu désquelles s'élève un syste filiforme dont le signane est bifide.

Les fruits consistent en quatre semences nues, ovoïdes et attachées au fond du calice. Voyez la pl. 516 des Illustrations

de Lamarck.

Ce botaniste a réuni aux Brunelles la Cléonie, qui n'

en diffère que par son stigmate quadrifide, et par ses bractées laciniées.

Les brunelles connues, sont au nombre de cinq à six espèces , toutes vivaces et peu différentes les unes des autres . Leurs tiges sont ordinairement simples; leurs feuilles opposées; leurs fleurs sont verticillées, et forment des épis terminaux, entremèlées de grandes bractées ciliées ou laciniées. L' espèce la plus commune se trouve par-tout dans les prés, les , bois, le long des chemins, sur-rout dans les pays secs. On la rencontre également dans l'Amérique septentrionale. Elle passe pour vulnéraire, détersive, consolidante; on s'en sert en décoction dans les ulcères des poumons, contre les hémorragies, les maux de gorge &c. Ses caractères sont d'avoir : les feuilles ovales, un peu dentelées, pétiolées; la base de l'épi nue. On lui donne pour variété une espèce qui ne croît que sur les montagnes calcaires, et dont la fleur est deux fois plus grande, quoique la tige soit deux sois plus courte. (B.) BRUNELLIER, Brunellia, genre de plantes de la dodé-

candrie pentagynis, dont le caractère consiste en : un calice persistant à cinq découpures ovales; point de cofolie; des glandes persistants à cinq découpures ovales; point de cofolie; des glandes persistantes, alternes avec les étamines; onze étamines velues à leur base; cinq ovaites supérieurs à styles tubulés et à stigmates simples; cinq capaules disposées en étoile, oblongues, aigues, uniloculaires, univalves, s'ouvrant longitudinalement, et contenant deux semences pédicilélés enfertmes

dans un arille.

Ce genre renferme deux arbres du Pérou, dont les caractères sont figurés dans la pl. 12 de la Flore de ce pays. (B.)

BRUNET, Turdus capenir Lath. (Passeraux e, spèce du gence de la GRUE V. Foyer, ces deux most). Ce merle et de la giosseur d'une allowitis; le brun est sa couleur dominante sur les parties supérieures du corps, les ailses et la queue: il est un peu plus clair sur la poirtine et piend un ton jaundres sous le ventre et les cuisses; les couvertures in-férieures de la queue sont d'un beau jaune; le bec et les pieds noirs. La femelle est un peu plus petite que le milès, et les reintes sont plus foibles. Les jeunes sont variés de blanc avec le dessous de la queue jaune.

C'est un oiseau fort babillard: on l'appelle au Cap de Bonne-Espérance gul-gat, ce qui veut dire cul-jaune. Voyez l'édition de Sonnini de l'Hist. nat. de Buffon. (VIEILL.)

BRUNET PINSON, Fringilla pecoris Lath. C'est la femelle du TROUPIAL BRUANTIN. L'oiseau indiqué, dans l'édition de Sonnini, pour sa semelle, est un jeune. Histoire naturelle des oiseaux de P Amérique septemrionale. (VILULL) RRII. 518

BRUNETTE, nom vulgaire de la BECCASSINE. Voyez ce

mot. (VIEILL.)

BRUNETTE. C'est ainsi ce que les marchauds appellent une espèce de coquille du genre Cone, figurée dans la pl. 13, lettre G de la Conchybiologie de Datgenville. C'est le comas aulicus de Linnaus. Voyre le mot Cone. (B.)

BRUNIE, Brunia, gente de plantes à fleurs agrégées de la pentandrie unouogynie, et de la famille des Rhamnoimes, dont le caractère est d'avoir un réceptacle commun, arrondi, et chargé de paillettes ou d'écailles, entre lesquelles sont pla-

cées les fleurs.

Chaque fleur a un calice à cinq divisions droites et velues; cinq pérales onguiculés; cinq étamines, dont, les filamens a' insètent à l'onglet des pétales; un ovaire surmonté d'un style dont le stigmate est bifole, ou de deux styles distincts.

. Le fruit consiste en plusients semences biloculaires, velues, situées sur le réceptacle, communes et séparées les unes des

auttes par des paillettes.

Ce gente, qui est figuré dans la pl. 116 des Illustrasions de Cagantes, renferan espt à huit espèces, toutes, propriet à l'Afrique, toutes frutescentes, et ressemblant, par leurs feuil-les liudaires, alternes, très-rapprochées ou imbriquées, à der bruyères ou à des protées. Ce planets se cultivent difficilement dans nos jardins, et ne présentent aucun objet d'utili-té connue.

On a séparé deux espèces de ce genre pour en former un autre qu'en a appellé d'abord leuisanus, ensuite STAAVIR.

Voyez ce dernier mot . (B.)

BRUNIR. Les véneurs disent qu'un Cerf, un Cusvreuil ou un Daim a brum sa tête, lorsque son bois est formé. Voyez ces trois mots. (S.)

BRUNNICHE, Brunichia, plante à tige gtéle, striée, ra-

mense, à rameaux terminés par une vrille composée; à feuilles alternes, pétiolées, ovales, aigues, glabres; et à fleurs verdâtres, pédonculées, disposées en épis paniculés à l'extrémité des tiges. Cette plante forme, dans la décandrie trigynie, un genre

qui offre pour caractre: un calice ventru à cinq divisions; point de corolle; dix étamines; un ovaire supétieur, oblong, surmonté pat trois styles.

Le fruit est une capsule trigone, uniloculaite et monosper-

me, renfermée dans le calice qui persiste, et portée sur un pédoncule très-large et très-mince. La bruniche se trouve aux îles Bahama, et s'élève au-des-

sus des arbres de moyenne grandeur...Je d'ai cultivée en Caroline; boline; elle seroit très-propre, par la beauté et l'épaisseur de son feuillage, pour former des tonnelles, mais ses tiges ne supportent pas le froid de nos hivets: elles gèlent tous les

ans au jardin du Muséum de Paris. (B.)

BRUNOIR, Turdus capetais var. Lath. (pl. enl. n. 217 de l'Hirt. nat. de Buffou P. SESERADY, espece du gente de la GAIVE. Popre ces deux mots). Cet oiseau a été donné pour une variété du BRUNENT (Popre ce mot) par Montheil-lard: mais il parolt d'après ses habitudes, qu'il est d'une autre race et constante (Popre l'édition de Sonniai de l'Hirt. nat. de Buffou). Il diffère du merle-brunes, par un peu plus de grosseur, le noit de la têre et de la gorge, les pupières crangées, et l'iris d'un brun foncé. La femelle est plus petite et moins colorée que le mâle (libid.). (VISILL).

BRUNOR, Laxie bicolor Latt. (pl. 83; Osizanat d'Edwards. PASSAR AUX., espèc du gene du Gro.-180. Veyra ces deux mots). Sa grosseur est à-peu-près celle du roistist; il a trois pouces un quart de longueur; le bec blane, les pieds bruns; le dessus du corps d'un bran foncé; chaque plume est bordée d'une muance plus claire; le dessons du corps d'un orange rougeaire. Il a une vaziété d'âge ou de sexe, qui a les parries inférieures blanches : on dit que cette respèce 3s trouve

dans l'Inde. (VIELLL.)

BRUN-ROUGE, oxide de fer naturellement jaune, mais auquel une calcination lente et bien ménagée donne une couleur rouge obscure très-belle et bien moutrie. Cette substance est d'un grand unage dans la peintarte, soit à l'buile, soit en détrempe. Nous possédous dans le ci-devant Berry, des couches d'ocre jaune, qui pontroient être utilement conveties en bran rauge; mais il faudroit que l'entreprise s'ût dirigée par des manis habiles.

Chaptal. a trouvé dans les environs d'Uzès des bancs d'ocre d'une finesse et d'une prorté pafriaire, que l'on convertie en brun-range d'une qualité supérieure à rout ce que l'onn connoissoit en ce genre; et l'établissement qui a été forme par les soins de ce citoyen aussi éclairé que zélé pour le bien public, jouit de la célébrité que mérite à li juste titre la per-

fection de ses produits. (PAT.)

BRUNSFEL, Bransfeliris; gente de plantes à fleurs monopérifiées de la pentandrie monogynie, et de la famille des Solanviers, dont le canactère est d'avoir : un calice campanulé à cinq dents, une corolle infandibuliforme, à Vube trèslong, à limbe à cinq lobes, prosque inéguux; quutre étamines, dont deux plus grandes, et une cinquième très-petite avoutée; un ovaire supérieur sumonté d'un sylle dont le stige. mate est épais; le fruit est une baie presque sphérique, un peu plus grosse qu'une noix, d'un rouge orangé, uniloculaire, et qui contient beaucoup de seminces attachées à un placenta central, grand et charnu. Ces caractères sont figurés dans la pl. 548 des Illustrations de Lamarck .

Le brunstel est un arbre médiocre dont les feuilles sont alternes, ovales, oblongues et très-entières; les fleurs trèsgrandes, pâles, parsemées de points violets, et naissant trois

ou quatre ensemble à l'extrémité des rameaux.

Cet arbre crolt dans les Antilles; il est toujours cantonné, c'est-à-dire qu' on ne le trouve que dans des espaces très-cir-

conscrits. (B.) BRUSC . C'est le nom que l'on donne dans la Provence, à l' Ajonc, Ulex europeus Linn. (Voyez Ajonc). On donne aussi ce nom, dans quelques autres cantons de la France, au FRAGON. Voyez ce mot. (B.)

BRUTES. Voyez au mot Bêres. (S.)

BRUTIER, dénomination quelquefois employée pour désigner la Buse. (S.)

BRUYA, femelle du cali-calic, espèce de pie-grièche de l'

ile de Madagascar . Voyez Cali-calic. (S.)

BRUYERE, Erica, genre de plantes à fleurs polypétalées de l'octandrie monogynie, et de la famille des BICORNES, dont le caractère consiste en : un calice de quatre parties quelquefois doubles; une corolle monopétale, tantôt ovale, tantôt cylindrique, souvent ventrue, quadrifide et marcescente; huit étamines saillantes ou renfermées dans la corolle dont les filamens sont insérés au réceptacle, et portent des anthères fourchues dans une partie des espèces; un ovaire supérieur, arrondi, chargé d'un style un peu plus long que les étamines, dont le stigmate est tétragone et quelquefois quadrifide, Le fruit est une capsule arrondie, à quatre loges, à quatre valves, et renfermant des semences menues et nombreuses. Voyez la pl. 287 des Illustrations de Lamarck, et une monographie de Thunberg, où il y en a dix-huit espèces figurées, et quatre-vingt-onze décrites d'une manière absolue .

Les bruyères forment un des genres les plus nombreux en espèces, puisqu'on en connoît cent trente-sept, toutes bien caractérisées; toutes, à quinze ou seize près, propres au Cap de Bonne-Espérance. Ce sont en général des sous-arbrisseaux à feuilles très-petites, opposées ou verticillées ou éparses, dont les fleurs sont agréablement colorées, nombreuses, axillaires ou terminales. Ils ne croissent que dans une nature de terre, que, de leur nom, on a appellée terre de bruyère: c' est un sable très-sec, mêlé avec des détruits de végétaux. Il

52I

en est, cependant, quelques espèces qui viennent dans les sables humides.

On remarque qu'il ne croît pas une seule espèce de brayèse dans route l'Amérique; et que c'est de cette partie un nonde, que viennent presque toutes les audromèdes, arbustes fort voisins d'elles, et cependant bien distingués par le nombre de leurs parties, roujours d'un cinquième plus considérables.

On cultive dans les jardins quelques bruyères exotiques, à raison de la beauté de leurs fleurs: il y en a quarante espèces dans le jardin de Kiow; et le nombre de celles qui se

voient dans celui de Cels, n'est guère inférieur.

Les plus remarquables de ces espèces sont : la Bruyêra BLANCHE, Fire monsonima Il.inn., dont les caractères sont d'avoir : les feuilles ternées; le style caché; la corolle oblongue, renflée; le calice double; les fleurs à l'extrémité des rameaux. C'est une trè-belle plante par ses fleurs de plus de buit iljues de long, et d'un beau blanc, couleur trat dans ce gente. Elle est figurée dans la pl. 1 de la Monographie de Thubberg.

La BRUYERE OCTOGONE, Erice marsoni, dont le caractère est d'avoir: les anthères sans cornes et cachées; la corolle cylindrique très-grosse; les fleurs en tête terminale; et les fauilles pubescentes, inbriquées sur huit rangs. Elle est figurée dans la pl. 3, de la Monographie de Thunberg.

La BRUYÈRE URCÉOLAIRE, qui a la corolle ovale, conique, velue; le style caché; les fleurs en ombelle; les feuilles ternées.

La BRUYÈRE A FLEURS COURRES, Frica curviffora Linn, dont les caractères sont d'avoir: les antibres mutiques renfermées dans une grosse corolle touge, claviforme, courbe, terminale, solitaire; et les feuilles quaternées, linéaires et glabres.

La BRUYÊRE TUBIFLORE, Frice subiflore Linn., dont les caractères sont d'avoit : les antières mutiques, renferemées dans une longue corolle cylindrique, velue, solitaire, terminale et sessile; les feuilles quaternées, linéaires, trigones et pubescennes.

La BRUYÈRE A FLEUR DE MELINET, Erica cerimboides, Linn., dont les caraçtères sont d'auvir: les anthères mutiques, renfermées, une corolle tubuleuse, en massue, velue et visqueuse, disposée en verticilles penchés; les feuilles quaternées, linéaires, refféchies, velues et glandeleuses.

Linn., dont les caractères sont d'avoir : les anthères muti-T.* III. ques,

ques, saillantes; la corolle cylindrique; le calice simple, et les feuilles ternées.

La Bruyère a GRANDES FLEURS, Erica grandiflora Linn. dont les caractères sont d'avoir : les anthères mutiques, saillantes; la corolle cylindrique, un peu courbe, glabre et trèsgrosse; les fleurs axillaires et pédonculées; les feuilles six par six, aigues et glabres.

Il y a au Cap, d'après le rapport de Thunberg, des brupères en fleur pendant toute l'année . Quelques espèces ont les fleurs odorantes, mais leur odeur est foible. C'est par leur couleur et lenr grandeur, relativement à la petitesse des feuilles, qu'elles se rendent recommandables : elles ne servent qu'à brûler .

Parmi les espèces de bruyères indigènes, il faut citer:

La BRUYÈRE COMMUNE, Erica vulgaris Linn., dont le caractère est d'avoir : les ambères bicornes; le style saillant; la corolle campanulée; le calice double; les fleurs disposées d'un seul côté à l'extrémité des rameaux ; les feuilles opposées, sessiles et sagittées. Elle est commune dans les landes sablonneuses, les terreins incultes et arides de l'Europe.

La BRUYERE CENDRÉE, Erica cinerea Linn., dont les caractères sont d'avoir : les anthères bicornes ; la corolle ovale ; le style un peu saillant; les feuilles rernées; le stigmate en tète. Elle est commune dans les mêmes lienx que la précédente, avec laquelle les habitans des campagnes la confondent généralement, quoiqu'elle soit fort différente par l'aspect. Elles ne servent qu'à bruler.

La BRUYERE A BALAIS, Erica scoparia Linn. . dont les caractères sont d'avoir : les anthères bicornes ; les feuilles ternées, linéaires, entières, glabres; les fleurs en ombelle à calice ovale et court ; la tige hérissée. Elle se trouve dans les pays arides, dans les landes sablonnenses, les montagnes découvertes: on s'en sert pour faire des balais. Sa racine, qui acquiert avec le temps un très-gros volume (j'en ai vu de trois à quatre pieds de diamètre en Espagne), sert à faire un charbon qui est pout-èrre le meilleur de tous ceux que l' on peut obtenir des bois indigenes; par sa dutée et l'intensité de chaleur qu'il produit.

On peur encore cirer les BRUYERES QUATERNÉE et CILIÉE. Erica tetralix et ciliata Linn., oni se trouvent dans les landes marécageuses, mais qui sont plus rares que les précédenres.

Pour pouvoir trouver facilement les bruyères dans les ouvrages où on les a décrites, les boranistes les ont divisées et subdivisées en plusients sections. Deux grandes fondées sur

la présence ou sur l'absence des cornes des anthères qui sont chacune subdivisées, d'abord d'après la position des feuilles ou opposées ou alternes, et ensuite leur nombre. (B.)

BŘY, Bryom, genre de plantes cryptogames, de la famille des Mousses, dont le caractère est d'avoir : un tubercule à la place de la galne; une urne terminale, stipitée, rarement sessile; un peristome anuellé, cilié; un opercule plus ou moins acuminé; une coeffe lisse, ou rarement velue; des rosettes non apparentes; des tigge simples ou rameses, quelquefois mulles. Ces caractères sont développés dans la pl. 87; des Illustrations de Lamack.

Ce genre, qui comprend une centaine d'espèces, est fort naturel; mais là "en a pas moins extrefé la sagatié des bo-naintes allemands, qui ne trouvent, sans doute, pas les genres assex nombreus, et cherchen toures les occasions possibles de les augmenter. Hedwig en a formé treize aux dépens des frys de Linnaux; savoit: seberas, wurstrais, hedwigis, lettrias, trichattonum, tertula, gumnattonum, grimmia, weissis, orthodurioum, pholis, aburatmai et horbutal, la plupart fondés sur des caractères très-peu saillaus et à peine perceptibles avec la meilleure loupe. D'autres botanistes y ont encore ajouté les genres ocroaletPhand, Dimodra, Dicambre et verben (Poyer ces différens mots). De sorte que les véritables brys, salon Bridel, doivent être restreints à deux, qui ont pour caractère: un peristome externe à seize dents; un peristome interne, muni de cils dissemblables, nés de la membrane; et les fleurs milles en être.

Quelques bry: croissent sur les arbres; mais la plupart se trouvent dans les terreins argileux, ombragés ou exposés au soleil. Presque tous fleurissent pendant. l'hiver, avant les au-

tres mousses.

On diviso les brys de Linnæus, en: brys, dont les urnes sont sessiles; brys, dont les urnes sont pédiculées et droites; et brys, dont les urnes sont pediculées et penchées.

La première division ne comprend qu'une espèce, qui s'éloigne du genre par son aspect et par le lieu où elle croît. L'arbre est le Bay apocarpe, qui fournit un grand nombre de variétés.

La seconde est celle qui consient le plus d'espèces. Les plus communes de ces espèces sont:

Le BRY DES MURAILLES, qu'on trouve sur tous les murs des jardins, lorsqu'ils sont recouverts de terre. Ses caractères sont d'avoir: les feuilles relevées et terminées par un poil; et les tiges simples.

Le BRY A BALAIS, dont les caractères sont d'avoir : les L/2 pé-

to any Greek

pédoncules réunis plusieurs ensemble; les feuilles tournées d'un seul côté et recourbées. Cette espèce se trouve dans les bois un peu humides, où elle forme des gazons touffus. C

est une des plus grandes de ce genre.

Le BRY ONDULÉ, dont les caractères sont d'avoir: les pédoncules presque toujours solitaires; les feuilles lancéolées, ondulées, carriées, dentéelés, écarrées de la tige. Il vient dans les bois, mais ne forme pas de touffes serrées comme le mécédent. Il semble ou'il est annuel.

Le Bay TRONQUÉ, dont le caractère est d'avoir. les pédoncules courts, preaque droits; l'urne ronde dans sa jeunesse, et tronquée dans sa maturité; l'opercule mucroné. Cette espèce se trouve très-abondamment dans les lieux argileux, sur les murs bais en terre. Elle est trè-petite, mais se remarque par la couleur brun-rougeâtre que prennent ses urnes lorsqu' elle approche de şa maturité.

Le BRY VERDOYANT, foit semblable au précédent, mais encore plus petir, et croissant uniquement dans les bois; sur les reveremens les plus ombragés des fossés creusés dans l'ar-

gile.

On pourroit encore en citer plusieurs espèces, tellos que ies Brysktienota, pommitonme, glauque, hétéromal, Le &c; qu'on remarque assez voloniers, à raison de leur for, me ou de leur abondance dans certains lieux.

Dans la dernière division, il faut noter:

Le BRY ARGENTÉ, qu'on trouve sur les murailles et sur les pierres, même où il n'y a pas de terre. Ses caractères sont d'avoir : les urnes pendantes; les tiges cylindriques, imbriquées, unies.

Le Bay coussiner, Bryom pulvination Linn., dont on emarque les touffes rondes sur les murs, les toits, principa-lement ceux de chaume, où il est quelquefois extrêmement abondant. Ses caractères sont d'avoir: les urnes presque ron-des; les rédoncules recourbés; les féuilles sétifites. (B.)

BRYONE, Bryonie, geure de plantes à fleur monopétale de la monocié vnygénése, et de la famille des CUCURINTAcias, dont le caractère est d'avoir : un calice court, monophylle, campanulé, à cinq dense; si une corolle adérente aucalice, campanulé, à cui que fonte; si une corolle adérente aucalice, campanulé, à cui que da crois étamines, dont deux est évienex. La fleur mâle a trois étamines, dont deux ont les filamens chargés de deux antibres, tandis que le filament de la troisième n'en porte qu'une seule La fleur femelle a un ovaire inférieur, ovoide, du sommet duquel s'éleve un style bidde, ouvert, et dont les stigmantes sont échançrés, Le fruit est une baie sphérique ou ovale, ilsse en sa supertice. perficie, qui contient trois semences, ou quelquefois davanta-

ge. Voyez la pl. 796 des Illustrations de Lamarck.

Ce genre contient quatorze ou quinze espèces , dont deux d' Europe, et les autres d' Asie , d' Afrique et d' Amérique. Toutes sont des plantes à grosses racines, à tiges annuelles grimpantes, à feuilles anguleuses et munies de vrilles à leur

base . à fleurs disposées en bouquets axillaires .

L'espèce commune en France est la BRYONE BLANCHE dont les caractères sont d'avoir : les feuilles palmées, hérissées de poils rudes au toucher; et les baies rouges. Elle crott dans les bois et les baies autour des villages, mais toujouts dans de la bonne terre. Ce qu'on a regardé comme sa variété, la BRYONE A BATES NOIRES, qui croît dans le nord de l'Europe, est une espèce, même la véritable, c'est-à-dire la bryonia alba de Linnaus.

Notre bryone a une racine fort grosse, charnue, succulente, rameuse, d'un blanc jaunatre, d'un goût âcte, amer et désagréable. Elle est purgative, hydragogue, incisive et diurétique. On l'emploie dans l'hydropisie, la passion histérique, l'asthme, l'épilepsie, la paralysle, la goutte et les maladies chroniques; mais comme elle purge violemment, elle ne doit pas être employée sans correctifs. Employée pilée; à l'extérieur, elle falt l'office de vésicatoire, et guérit sou-

vent de la goutte et des rhumatismes :

La racine de bryone a beaucoup de rapport avec celle du manibot: aussi peut-on en faire, et Morand en a-t-il fait une tassave, bonne à manger, par les procédés employés en A-mérique sur la racine de Manihot (Voyez ce mot). D'un autre côté, cette même racine, râpée dans l'eau, donne une fécule, ainsi que Beaumé l'a remarqué le prémier, parfaitement identique avec celle que fournit la pomme-de-terre.

Pendant la disette de la révolution , j'en ai fabriqué et mangé plusieurs fois, et l'ai trouvée très-nourrissante. Cependant, je n'ai jamais pu lui enlever complétement, par le lavage, l'odeur et le goût propre à la racine de bryone; mais cet inconvénient est léger, et ses effets dispatoissent sous un assaisonnement un peu relevé. C'est en automne et en hiver qu'il faut arracher la racine de bryone; pour cet objet, une seule peut quelquefois suffire pour le déjeuner d'une personne . Wildenow pense que le genre SOLENA de Loureiro ne doit

pas être séparé de celui-ci. Voyez au mot Solena. (B.) BUBALE, Antilope bubalis Linn. et Erxleben. Ce quadrupède, de la famille des animaux ruminans, a été appellé tantôt vache de Barbarie (Voyez les Mem. pour servir à l' Hist, des anim. part. 11, p. 24, pl. 39); tantôt buselaphus ;

buends erruina, vache-biche ou raureau-ceir dec. Il semble en efter avoir, été formés sur le modèle du eref et du bauf; et en ètre, pour ainsi dire, un intermédiaire. La taille, la forme du corps et surcous la conformation des jambes et de la quese, le rapprochent extrémement du curir mais les cornes sont permanentes, pon rameause et configue comme celles du beurf; bler à la vache, de sorte qu'on pourroit asset bien le représenter par un cert qui auroit une tête de bourle.

Cet animal, bien pris dans sa taille, a des cornes noires, longess d'un pied; près de leur racine elles sont l'asses d'anneueux à l'eur extrémité elles sont lisses, pointues et étantés eurs "elles. Dans leur longueur, elles e sont pas droites, mais récourbès en arrière et presque rorses. La tèce et longue et étroite, les yeux sont placés haur. Les épanles qui sont fort élevées présentent une sorte de bosse sur le garror, et la gouce est toullue à son extrémité. Le pelage d'un fauve vif et uniforme sur le dos, devient blanchaire vers les parties inférieures du corps. Son poil est cont, lisse, on-doyé; on remarque une ligne noite depuis les cornes jusqu' on garror, ainsi que sur le deunt des jambes antérieures. Le com que garror, ainsi que sur le deunt des jambes antérieures. Le

museau est aussi rayé de noir.

Notre bobais, qui a près de quatre pieds de haut, et six de long, parolt être le bosbais d'Aristote (Hist. asim, I. 3, c. 6), d'Elien et d'Oppien, et le bobalsa de Pline (Hist, amm, I. 3, c. 6), d'Elien et d'Oppien, et le bobalsa de Pline (Hist, mart, I. 8, c. 15). Il habite dans presque tousels les contret d'Atrique, soit au mid's, soit au septention. Piès du Cap de Eonne-Lipéanne, l'espèce ve sit fort nombreus; et les Hortentess l'appellent camaa; les Caffres, Istama "Les grands yean noirs et vis du bobals, sa démarche légère, sa douceur et su mobilité, lai donnent les plus grandes analogies avec les fermelle à deux mamelons, et pri tout su de principal de l'entre la seque un prité pour l'ordinaire. Les bubales ont la vésicule du fiel, dont manquett les certs.

Les habitudes des inhabetes et tapportent à celles des autres metilopes. Ils vivent en troupes ou hardes dans les montagnes sablonneuses et artides de l'Afrique, recuentllant à leut gré, les herbes odorifétiones des collières, et fuyurs, dans des solitudes ignorées, l'approche dangereuse des hommes. Leur courses et plus rapide que celle du cheval ; ils bondissent et dissparoissent dans un instant; ils vont trouver dans leurs terres désertes et synavages, la liberé et l'amour. Il paroit que les

vage a fait couler le sang de ses amans rivaux, et apporte la guerre sur la couche de 'Phymen . La nature semble avoir pourvu les pasisbles ruminans, de cornes mençantes pour cetre époque de vertige et d'amour, afan d'écarter les individus faibles de la reproduction, et d'accorder seulement la jouissance aux plus viigoureux pour maintenit la force de Pespèce.

On fait souvent la chasse à ces animaux, car leur chaîr est d'un excellent goût. Les colons du Cap de Bonne-Espérance la coupent par tranches et la font sécher au soleil; souvent

ils la mangent au lieu de pain.

Les bubales semelles mettent bas en septembre et quelquefois en avril; le cri de ces animaux est une espèce d'éternuement. Il paroît que ces animaux présèrent les collines et le coteaux près des plaines, aux grandes montagnes; ils fuient les lieux habités par les hommes. Les lions, les tigres et une foule d'autres espèces sanguinaires, font la guerre à ces animaux doux et paisibles, qui ne cherchent que le repos et le bonheur sur la terre, et qui vivent innocemment des productions végétales. Jamais ils n'ont troublé le repos des autres animaux; ils paissent et ruminent l'herbe des prés; leurs dents ne sont propres qu'à la broyer et non pas à déchirer une proie vivante; leurs pieds fourchus ne sont point armés de griffes crochues; et s'ils portent sur la tête des défenses aiguës , ils ne s'en servent que pour éprouver leur courage dans ces brillans tournois qu'ils exécutent en présence de leurs maîtresses, à l'époque de l'amour, et dans l'âge ardent de la jeunesse. (V.)

BUBON, Bubon, genere de planter à fleurs polypétulées de la pentandrie digunie et de la famille des OSMELLIFERES, dont le caratère est d'avoir: des collectres à l'ombelle universelle ainsi qu'aux partielles; cinq pétales lancédies e corribés au sommet; cinq etamines; un ovaire inférieur chargé de deux styles; un fruit ovale, strife, velu dans quelques espéces, et composé de deux semences appliquées l'une contre l'autre, l'oye dans la pl. 10, des l'illustrations de Lamarck, le autre, l'oye dans la pl. 10, des l'illustrations de Lamarck, le

développement de ces caractères.

Ce genre contient cinq à six espèces, toutes ayant des feuilles plusieurs fois ailées, et deux fournissant un suc gommeux

d'un grand usage en médecine.

L'une est le Buson Galbantière, Buson galbanom Linn, dont les caractères sont d'avoir: les folioles ovales, cruciformes, aigués, deurelées; les ombeliolles peu nombreuses; les gemences globres, et la tige ligneuse. Cette plante croît en Afrique. Elle est remplié d'un suc visqueux, laiteux, clair, qui découle en larmes, soit naturellement, soit par incision.

Lé a des

des nœuds des vieilles tiges. Pour l'avoir, en plus grande quantité, on coupe la rige à deux ou trois doigts de la racine; mais alors on perd l'espoir d'une récolte pour l'année suivante.

Le palsonum est une substance grasse, ductile comme la cire, à démi transparence, blanchârre ou roussèrre, d'un goût âcre et amer; d'une odeur forte et punste. Pris inférieure-mont, il est utile contre l'asthme et la tous invéétrée, il dissipe les vents, purge les lochies, soothage dans les maladies histériques qui vienneur d'obstructions à la martice. Applie que extérieux entre l'astronomité ne fait aboutir les boots et outre de la contraint
L'autre est le Buson oumniffere, Babon gommifferen-Linn, dont le caractre est d'avoir : les folioles glabres, dontelées, sigues; les Inférieures plus larges; Jes semences glabres; la tige ligneuse. Cette espèce est extrimement voise de l'autre, et donne une gomme que l'on doir croire avoir les mêmes propriétés. Elle vient également en Afrique.

Il est encore une austre espèce de éndow, dont on fair usage des graines en médecine. C'est le Busons De MacGoonse, qui a les folioles ovaro-rhomboïdes, fortement dentées; les ombellules très-nombreuses; les semences hérisées; et la rige herbacée. Elle vient dans la Grèce et sur les côtes de Barbarie. Set sumences ont un goût et une odeut aromatique asset agréable; elles sont apéritives, diurétiques, emménagogues, carminatives et alexipharmaque.

Ces trois espèces sont cultivées dans les jardins de Paris,

er v fleurissent souvent, (B.)

BUBON UPAS, ou BOHÓN UPAS, nom d'un arbre de Java, sur lequel on a fait beaucoup de contes qui ne méritent pas d'être rapportés ici. C'est une espèce d'Ahouat.

Voyez ce mot. (B.)

BUCACZ, nom illyrien de la Sparuur. Noyez ce mot. (5) BUCARDE, Caránno, genne de restacté bivalves, dont le catactère offire: une coquille subcordiforme, à valves dentées en leurs botts; à chamière à quatre dents, dont les deux cardinales rapprochées et obliques sur chaque valve, s'articulent en croix avec leurs correspondantes; les dents latérales écartées et intrantes.

Ce genre, tel que Linnœus l'a laissé, observe Brugultre, n'est fondé que sur le nombre et la situation des dents de la charinère; mais il est si naturel, qu'il est douteux que les caractères, pris de la forme de l'animal, en excluent une seule espèce. Il comprend des coquilles que les conchyliolo-

gistes

gistes français ont appellées les cours, à raison de leur forme; mais cependant tous les cours n'en sont pas, car on trouve dans Dargenville des cannes, des arches, et même des

venus sous le même nom.

Les animaux des houerdes ont tous, à la partie antirieur de leur corps, deux trachés en forme de tuyuax, qui sortent de la coquille à une distance à-peu-près égale du sommet et du point qui leur est copposé. Ces tuyaux sont courrs: mais celui qui est le plus cloigné des sommets, est près du double plus grand que l'antre; il est accompagné, sur le devant, d'une franges, garnie de dix à douze filers. Leurs sommets sont garnis d'une couronne d'une trenzina de filert distribués sur deux rangs, dont ceur du plus extérieur sont conquese et plus forts que les autres; enfin, il sort du milieu du bord moyen des valves une lame charune, coudée en arrière, ordinairement colorée, au moyen de laquelle s'ésecutent les divers mouvemens progressifs. C'est le nied.

Cet animal forme, selon Poli, dans son ouvrage sur les testacés des Deux-Siciles, un genre nouveau dans les mollusques, qu'il a appellé Céraste (Voyez ce mot). Il est

ovipare.

Les bucardes vivent ordinairement eufoncées dans le sable, à la proximité des côtes, excepté le sespèces épineuses, au peuvent sans cette précaution se préserver des attaques des autres animaux marins. On peut voir dans les observations de Réaumur sur les coquilles, insérées parmi les Mémoires de P écadème des Sciences, la manœuver qu'elles emploient

pour s'enfoncer et sortir du sable.

On trouve des bacardes dans toutes les mers; et on en connoit plasiteurs espèces fossiles, dont quelques-unes n'on plus d'analogue vivant que dans la mer des Indes. On mange les bocardes sans les estime beaucoup. L'espèce la plus commune sur nos côtes, et que l'on emploie à cet unage, est la Bucardos souranos, Cardinos edals Linn, dont les est la Bucardos d'este presque ronde, se d'avoir ving riber de la commentant de l'est presque ronde, se d'avoir ving riber de la commentant de l'est presque ronde, se d'avoir ving riber de la commentant de l'est presque conde, se d'avoir ving riber de la commentant de l'est presque dans l'est par le conde de l'est plus de l'est pl

La Bucanda Rustiquée, qui est épaisee, très-venture, preque équilatriale, profondément sillonnée en long, et ridée en large; et qui a le côté antérieur obtus, le postérieur artondi et verroqueux. Elle se trouve dans la Méditerranée, sur les côtes de laquelle on la mauge journellement pendanc l'été.

l'été, ou crue ou cuite, avec de l'huile, du poivre, de la mie de pain et des herbes. Elle est figurée, avec des détails anatomiques très-nombreux, dans la pl. 16, n. 5 et suiv. de

l'ouvrage de Poli précité .

La Bucarde Hérissée, qui est cordiforme, oblongue, épaisse, ventrue, postériourement arrondie avec des côtes plates, et garnies de beaucoup d'épines recourbées: elle est figurée dans Favanne (pl. 52 , A. 2); et dans l'ouvrage de Poli, précité (pl. 17, n. 4 et 5). On la trouve dans la Méditerranée et la mer des Indes.

La BUCARDE ÉPINEUSE est cordiforme, mince, ventrue, antérieurement obtuse, postérieurement arrondie, avec des cotes écartées, striées dans leur milieu, et garnies d'épines courbées en avant. Elle est figurée dans Dargenville (pl. 23, B); et dans l'ouvrage de Poli (pl. 17, n. 1, 2, 3). On la trouve dans les mers d'Europe.

La Buçande Jaune est ovale, ventrue, glabre, avec des côtes garnies de petites écailles, et le bord intérieur tlenté. Elle est figurée avec son animal dans la pl. 17, n. 9, de l' ouvrage de Poli, qui en a publié l'anatomie. On la trouve dans la Méditerrance et dans la mer du Sud. (B.)

BUCAROS, BOUCARO ou BARROS, terre bolaire, dont on fait des vases à rafratchir, en Portugal et en Espa-

gne. Voyez ARGILE. (P.) BUCCIARIO et BUZZA, noms italiens de la Buse. Voyez

ce mot. (S.)

BUCCIN. On donne ce nom à beaucoup de coquilles de genres différens; mais il doit être exclusivement réservé à celui dont il va être question. (B.)

BUCCIN, Buccinum, genre de testacés univalves, dont le caractète est d'avoir une coquille ovale ou oblongue, à ouverture pourvue d'une échancrure découverte antérieurement. et à columelle pleine, sans applatissement à sa base.

Ce genre, dans Linnaus, comprenoit un très-grand nombre d'espèces dont les groupes étoient assez différens les uns des autres, par la forme de leurs coquilles, pour pouvoir former des genres nouveaux; aussi Bruguière l'a-t-il divisé en quatre, en circonscrivant le caractère de Linnæus dans des bornes plus étroites, pour le genre auquel il a conscrvé le nom de Buccin : les trois autres sont les Vis, les Casques et les Pourpres. Voyez ces mots.

Lamarck, après lui, est allé plus loin; il a encore subdivisé le genre buccin de Bruguière en quatre autres genres, savoir: Buccin, HARPE, Tonne et EBURNE. Voyez ces mots.

Ainsi

Ainsi il faut s'attendre à trouver des coquilles de tous ces genres, décrites, dans les auteurs, sous le nom de baccin; et ce n'est pas chose facile que d'en assurer la synonymie.

Les buccins proprement dits renferment des coquilles médiocrentent renflées, ou plus longues que larges, ordinairement épaisses et à surface presque jamais unie; les eouleurs obscures y dominent; la lèvre est étendue en dehors, plus

ou moins en arc, et rarement dentelée.

Les animaux qui babitent ces coquilles ont une tête alongée, échancrée ou trensée en arc, accompagnée de deux connes coniques, près de deux fois plus longues qu'elle; c'est au milleu de la longueur de ces cornes, du coré extrierus, que sont placés les yeux. La bouche est la partie inférieure et moyenne de la tête: elle consiste en un perit trou oval et transversal, d'où l'on soupçonne qu'il sort une petite trompe. Le pied est formé par un grost muscle, applait et riéd, qui présente quelques différences dans sa forme, suivant les espèces.

L'opercule est essentiel anx buccins: il est ordinairement très-mince, cartilagineux, et a la forme de l'ouverture de la

coquille, qu'il ferme très exactement.

Le manteau a ses bords simples; et il forme, à sa partie antérieure, au-dessus de la tête, un tuyau assez long, qui sort de la coquille par l'échancure de sa base, par où l'animal respire, et qui lui sert en outre à se fixer contre les coros solides.

Les buccins sont uni-sexuels et ovipares; les males sont

un peu plus petits et plus colorés que les femelles.
Le genre des buccins, qui étoit extrêmement nombreux dans

Le genre des Duccara, qui étoit extrememênt nombreux cans Linnaux, se rouve donc récluit à une trentaine d'espèces, à raison des divisions de Lamarck. Parmi ces espèce il uri y en a que quatre ou cinq de propres aux mets de l'Europe, dont le plus commun est le Buccia vonso. C'est une coquille de médiocre grosseur, finement striée et treillissée à us surface, et qui a les tours soprierars de la spire plissés. Il a ét figuré par Favanne (pl. 23, fig. D). On le mange. (E)

BUCCIN FLUVIATILE, nom donné par Geoffroy à deux ou trois coquilles fluviatiles du genre Bulima de Bruguière, mais que Lamarck en a ôtées, pour faire entrer dans son gen-

re Lymnée. Voyez ce mot. (B.)

BUCCINITÉS, Buccins fossiles. Voyre Buccins (S.) BUCEPHALE, cheval fameux d'un conquétant célèbre: il avoit, diron, la tête d'un bœuf. Si un pareil cheval a existé, c'étoit une monstruosité dans la nature: moims frapnante.

pante, cependant, et sur-tout moins effrayante que celle d'un conquérant sanguinaire. (S.)

BUCÈRE, Buoeras. Allioni a ainsi appellé les trigonelles

de Linnzus . Voyez au mot TRIGONELLE. (B.) BUCEROS. Voyez CALAO. (S.)

BUCHNERE, Bucheres, geme de plantes à flours monopétalées, de la didynamie angiospermie, dont le caractère et d'avoir: un calice monophylle, petistant, à cinq deuts une corolle à tube griele, un peu arquée, à limbe partagé en cinq lobes ouverts, presque égaux, souvent échancrés; quarte étamines, dont deux plus grândes; un ovaite supérieur, ovalechlong, surmonté d'un style filiforme, retminé par un stigmate obtus. Le fruit est une capsule ovale-oblongue, en partie cachée dans le calice, biloculaire, polysperme, et qui s' ouvre ne deux par son sommer.

Ce genre comprend sept à hult expèces, la plugart annuelles, et venant d'Asie, d' Afrique et d' Amérique. Leurs feuilles sont opposées; leurs fleurs disposées en épa à l'extrémité des rameaux. Elles croissent en général dans les pays sabloneux, et réussissent très-dificilement dans les jardim. J' avois envoyé des graines de celle d'Amérique, en grande quantiré, à Paris; mais elles n'ont point levé. Cette espèce, dont les caractères sont d'avoir les feuilles lancéolées, énurées et à trois netvures, est très-commune dans les plaines sablouneuses de la Caroline, et noircit par la destication.

La buchnère alongée est la Périrée d'Aublet. Voyez ce mot. (B.)

BUCHOZE, Buchozia, nom donné par l'Héritier au gen-

re que Jussieu a appellé SERISSE. Voyre ce mot. (B.)
BUCK-BEAN, nom anglais du MÉNIANTHE A TROIS

FEUTLIES , Voyez ce mot . (B:)

BUDLÈJÉ, Budlija, georé de plantes à fleurs monopétalées, de la tétrandrie moneyapie et de la famille des Parsonwérs, dont le caractère consiste en: un calice monophylle; quadridenté et persistant; une corolle monophylle; campaniée ou tabuleuse, dont le limbe est parragé en quatre éécoupures obtrues; quatre étamines courtes qui s'insèrent sur la corolle; un ovaire supérieur, ovale, surmonté d'en style plus court que la corolle, et terminé par un stigmare obtus. Le fruit est une capsule ovale ou arrondie, petite et d'ivisée intrétiaurement on deux loges; qui continenne das semences sombreuses et rèt-memes. Paye, la pl. 69 des Illustrations de Lamarck, où ces caractères sont developpés.

Ce genre renferme une douzaine d'espèces, dont les unes ont la corolle infundibuliforme, les autres l'ont campasulée.

Ce sont des arbrisseaux dont les rameaux, ainsi que les feuilles, sont opposés; les fleurs disposées en épis, en tête, ou en corymbe terminal, et qui viennent de l'Amérique méridionale, ou des Indes, ou de l'Afrique. On en cultive deux dans les jardins des curieux.

Le BUDLÈJE A FEUILLES DE SAULE, Budleja salvifolia Linn., qu'on a long-temps placé parmi les camara, et qui vient d'Afrique. Ses caractères sont d'avoir les feuilles lancéolées, crénelées, velues, presque sessiles, et les fleurs en épis. Il ne se conserve pas en pleine terre.

Le Budlèje a fleurs en Boule, Budleja globosa, le palquin de Feuillé (pl. 38, du Voyage au Pérou), dont les caractères sont d'avoir : les feuilles lancéolées, aigues, crénekes, blanches et cotonneuses en dessous; les fleurs en têtes globuleuses, opposées et pédonculées. Cet arbuste croît au Chili, dans les lieux humides. Ses têtes de fleurs, d'un beau jaune, ont une odeur mielleuse assez agréable. Il supporte d' être cultivé en pleine terre à Paris, mais il demande à être soigné pendant l'hiver. Ses feuilles, réduites en poudre, servent à accélérer la guérison des ulcères.

Sept espèces de ce genre sont figurés dans les pl. 80 et

suiv. de la Flore du Péron. (B.)

BUENE, Buena, arbrisseau à rameaux tétragones, à feuilles ovales, lancéolées, acuminées, rrès-entières, vertes en dessus, glauques en dessous, un peu velues; à stipules subulées et en cœur; à fleurs velues, d'un jaune rouge, placées par bouquets sur une grappe terminale: lequel forme, selon Cavanilles , un genre dans la tétrandrie monogynie.

Ce genre a pour caractère : un calice persistant à quatre dents; une corolle monopétale, infundibuliforme, à quatre divisions; quatre étamines; un ovaire adhérent au calice; globuleux, tétragone, à style filiforme, et à stigmate quadrifide. Le fruit est un drupe globuleux, à quatre sillons, renfermant quatre noix rapprochées et uniloculaires.

La buene se trouve sur les montagnes qui forment l'isthme de Panama. Elle se rapproche du genre Gonzalagunia,

Voyez ce mot. (B.)

BUFFLE, Ros bubalus Linn. (Voyez tom. 29 , pag. 68 , pl. 3 de l'Histoire naturelle des Quadrupèdes de Buffon, édit. de Sonnini), quadrupède du genre Bouve, et de la seconde section de l'ordre des Ruminans (Voyez ces mots). Le buffle ressemble beaucoup au bouf par la figure et la stature; cependant, sa tête est plus grosse, le chanfrein est plus éleve et le musie plus long, en même temps plus large et moint relevé. Ses cornes, en particulier, ont une forme et une

34 B U

courbure tontes différentes de celles du teurran. Le huffe, n't a point de fanones; sa quane est plus unince et sans vertebres vers son extrémité; ses ortilles sont plus longues et plus pointess dec. Les quatre mamelles du buffe officet un extactive tranché, bien particulier: elles ne sont pas rangées, comme dous les autres animans, sur deux files longitudinels et parallèles; mais elles sont placcés sur une seule ligne transversale.

L'épaisseur du corps, la grosseur des membres, la saillie des muscles, tout annonce dans le buffle la force et la vigueur, randis que la grosseur de la tête, le front convexe et de petits yeur cerioncés dans des orbites rondes, signes ordinaires de la grossière surpluité, lai donnent une physionomie dure et farouche, que rend encore plus sombre le bouquet de poils frisés qu'il potre sur le front.

Les buffles sont ordinairement, en entier, d'une couleur noiraire, à l'exception du touper et de la touffe de poils qui est à l'extrémité de la queue, lesquels sont d'un blanc

qui est a

Buffon a entrepris de prouvet, et a prouvé en effet, que l'animal que nous connoissons aujourd'hui sous le nom de buffle, n'étoit pas connu des anciens Grecs et des Romains; et que, natif des pays les plus chauds de l'Afrique et des Indes, cet animal ne fut transporté et naturalisé en Italie. que vers le septième siècle . Pour sontenir sa première assertion . savoir que le buffle n'étoit pas connu des anciens , il s'appuie sur le silence des auteurs des siècles antérieurs au septième. Pour la seconde, savoir que les buffles sauvages des contrées les plus chaudes de l'Asie et de l'Afrique sont de la même espèce que notre buffle, il se contente de comparer la description de cet animal avec les notices que les voyageurs nous ont données des buffles de Perse, du Mogol, de Bengale, d'Egypte, de Guinée et du Cap de Bonne-Espérance. On voit, en effet, par cette comparaison, que dans tous ces pays cer animal est le même, et qu'il ne diffère de notre bufile que par de très-légères différences .

Le suffle est d'un naturel plus dur et moiss traitable que le sour; il obtif plus difficilment; il est plus riolett; il a des fantaisies plus brusques et plus fréquentes; toutes ses babitudes out grossières et brutes: il est, après le cochon, le plus sale des animaus donestiques, par la difficulté qu'il met à se laisser nettoyer et panser; as figure est grosse et repoussaire; son regard stupidement farouche; il avance ignoblement son cou et porte mal sa zète, presque toujous penchée vers la tetre; sa voix est un magistament épouvantable d'un

on

ton beaucoup plus fort et plus grave que celui d'un tauteau; Sa chair noire et dure est non-seulement désagréable au goût . mais répugnante à l'odeur. Le lait de la femelle buffle n'est pas si bon que celui de la vache; mais elle en fournit, cependant, en plus grande quantité; il a un petit goût musqué. Dans les pays chauds, presque tous les fromages sont fairs de lait de buffle. Niebur rapporte, au sujet des buffles domestiques, que daus quelques endroits, comme à Basta, on a l'usage, lorsqu'on trait la femelle du buffle, de lui fourret la main jusqu'au coude dans la vulve, parce que l'expérience a appris que cela leur faisoit donnet plus de lait; ce qui ne parott pas probable: cependant, ainsi que l'observe Buffou, il se pourroit que la femelle du buffle fit, comme quelques-unes de nos vaches, des efforts pour retenir son lait, et que cette espèce d'opération douce relâchât la contraction des mamelles.

· La chair des jeunes buffles encore nourris de lait , n'en est pas meilleure; le cuir seul vant mieux que le reste de la bête, dont il n'y a que la langue qui soit bonne à manget: ce cuir est solide, léger et presque impénétrable. Comme ces animaux sont, en général, plus grands et plus forts que les borufs, on s'en sert utilement au labourage; on leur fait trainer et non pas porter les fardeaux; on les dirige et on les contient au moyen d'un anneau qu'on leur passe dans le nez; deux buffles attelés ou plutôt enchaînés à un chariot. tirent autant que quatte forts chevaux; comme leur con er leur tête se portent naturellement en bas, ils emploient en tirant, tout le poids de leur corps, et cette masse surpasse de beaucoup celle d'un cheval ou d'un bœuf de labour .

Quoique les buffles domestiques soient très-nombreux en Egypte, et bezucoup plus multipliés que les baufs, les habitans ne s'en servent ni pour la culture des terres, ni pour aucune autre espèce de twwail. Ils élèvent les temelles pour en traite un fort bon lait, et les males pour être tues et mangés.

Plus forrs que nos bæufs, les buffles sont aussi moins difficiles sur le choix et la qualité de la nourriture; ils résistent davantage à la fatigue, et ils sont moins sujets aux mala-

dies, pat cela même qu'ils sont plus robustes.

Le buffle et le bauf, quoiqu'assez tessemblans entr'eux, quoique domestiques, souvent sous le même toit et nourris dans les mêmes pâturages, quoiqu'à portée de se joindre, et même excités par leurs conducteurs, ont toujours refusé de s' unit; ils ne produiseut ni ne s'accouplent ensemble; leut pature est plus éloignée que celle de l'ane ne l'est du cheval,

val, elle parotit même antipathique; car on assure que les vaches ne veulent pas noturit les petités ibiffiés; et que les mères boiffées réfusent de se haiser téter par des veaux: la femelle ne fait qu'un petit, et le porte environ douze mois, ce qui prouve encore la différence de cette espèce à celle de la vache, qui en porte que neuf mois. Il parotit aussi que cess animaux sont plus doux et moins butatux dans leur pays natal; et que plas le climat est chaud, plus lis sont d'un naturel docile: en Egypte; ils sont plus traitables, qu'en Italie; et aux Idoles ils le sont encore plus qu'en Egypte;

Les buiffer sont très-nombrenx dans tous les climats chauds, sur-tout dans les contrées maréageusse et voisines des fleuves: l'eau ou l'homidité du terrein paroissent leur être pins nécessaires que la chaleur du climat; et c'est par cette raison qu'on n'en trouve point en Arabie. Cœux d'Italie ant aussi le poll plus long que ceux d'est lendes; leur fourture n'est jamais fournie, par-ce qu'ils sont originaires des pays chauds, et qu'en général les gros aniumaux de ce climat n'out point de poil, ou n'en

ont que très-peu.

Il y a une grande quantité de hoffer sauvages dans les contrées de l'Artique et des Indes, qui sont arrosées de rivières, et où il se trouve de grandes prairies; ces hoffer sauvages vont en troupeaux, et font de grands dégâts dans les terres cultivées, mais ils n'attaquent jamàis les hommes, et ne courent d'essus que quand on vient de les blesser: alors ils sont très-dangereux, car ils vont droit à Pennemi, le seaversent et le tuent en le foulant aux pieds. On ne les chasse qu'avec grande précaution, car ils sont très-méchans et viennent à l'homme des qu'ils sont blessés, cependant, ils craignent beaucoup l'aspect du feu; la couleur touge leux déplait. Plusieurs nauralistes et voyageurs sautent que personne n'ose se vétir de rouge dans les pays des hoffies. Les hègres en Guinée, et les Indiens au Malabar; o lès les Indiens au Malabar; o

buffler sauvages sont en grand nombre, les chatsent, non en les poursuivant ou les attaquant de face, mais en les attendant grimpés sur des arbers ou cachés dans l'épaisseur des bois. Ces peuples trouvent la chair du buffle bonne, et tirent un grand profit de leurs peaux et de leurs conness, oui

sont plus dures et meilleures que celles du bauf .

Au Mogol, on fait combattre les bufflus contre les lione et les tigres, quoiqu'ils ne puissent gubre se servir de leure cornes. Dans les tetres des cuvirons du Cap de Bonne-Expérance et dans la Caféreire, il existe une race de buffle ordit, corps est plus gros, plus massif que celui du buffle ordit, ne comparation de la caféreire de

naire. Les jambes sont aussi plus courtes et plus épaisses ; le fanon est plus apparent; les cornes sont fort singulières. rant dans leurs formes que dans leur position ; leurs bases sont larges de treize pouces, et ne sont qu'à un pouce l'une de l'autre : elles forment ainsi à l'intervalle qui les sépare , un petit canal étroit ou cannelure dégarnie de poils. En les mesurant dans cette cannelure, elles s'élèvent dans une forme sphérique, à la hauteur de trois pouces tout au plus. Elles s'étendent ainsi sur une grande partie de la tête : c'est-à-dire, depuis la nuque jusqu'à trois pouces et demi de distance des yeux; de-là, se recourbant en bas des deux côtés du cou, et devenant par degrés plus cylindriques, chacune d'elles forme un arc, dont la partie convexe est vers la terre, et la parrie concave en-dessus. La distance d'une pointe des cornes à l'autre est ordinairement de plus de cinq pieds. Elles sont noires et très-raboteuses à leur base .

Ces buffles du Cap de Bonne-Espérance sont très-nombreux dans la partie méridionale de l'Afrique; ils s'étendent jusqu' en Guinée, Ces animaux se tiennent ordinairement dans les forêts; on les rencontre quelquefois en grandes troupes, et les chasseur qui veut les arraquer, doit agir de beaucoup de précautions : souvent il en est poursuivi . Le moyen le plus sur de leur échapper, c'est de monter quelque colline: alors le buffle, retardé par le poids de sa masse, n'est plus en état de courir aussi vite que le cheval; mais aussi, en descendant, il court beaucoup plus vite que lui. Malheur au voyageur qui le rencontre dans les sentiers étroits qu'il s'est lui-même frayés et battus, et que, par cette raison, l'on appelle chemin de buffle. Le bois est souvent si serré le long du sentier, qu'il est impossible d'y pénétrer ni d'un côté ni de l'autre, et l'on ne peut éviter d'être victime de la brusque férocité des buffles, qui, non contens de renverser et de tuer les hommes ou les animaux qu'ils tencontrent, leur montent sur le corps, les foulent sous leurs pieds, les froissent de leurs genoux, les déchirent de leurs cornes et de leurs dents, et les dépouillent de leur peau à force de les lécher. Les Cafres tuent ces buffles en leur lançant, avec adresse, des assagays ou javelots. Ils se réunissent plusieurs pour cerre chasse, qui est souvent funeste pour quelques-uns d'entr'eux .

Dans les tles de la mer des Indes. l'on trouve un grand nombre de buffles qui vivent dans un état à demi-sauvage, quoiqu'ils y soient la propriété des habitans: ils sont farouches et méchans.

Thunberg, dans son Voyage au Japon, dit avoir vu dans . T.E III.

538

les environs de Miaco, des buffles avec une bosse sur le dost mais il est probable que c'est du zébu que ce voyageur a

voulu parler .

Les Marais Pontins et les Maremmes de Sienne sont, en Italie, les endroits le plus favorables aux buffles : aussi en élève-t-on beaucoup dans ces deux cantons. Quoique le buffle v naisse et v soir élevé en troupeau, il y conserve, cependant , sa férocité naturelle; en sorte qu'on ne peut s'en servir à rien, tant qu'il n'est pas dompté; on commence à marquer, à l'âge de quatre ans, ces animaux avec un fer chaud, afin de pouvoir distinguer les buffles d'un troupeau de ceux d'un autre. La marque est suivie de la castration. qui se fait à l'âge de quatre ans, non pat la compression des testicules, mais par incision et amputation. Cette opération parolt nécessaire pour diminuer l'ardeur violente et furieuse que le buffe montre au combat, et en même temps le disposet à recevoir le joug pour les différens usages auxquels on peut l'employer. Peu de temps après sa castration, on lui passe un anneau de fer dans les narines. Mais la force et la férocité du buffle exigent beaucoup d'art pout parvenir à lui passer cet anneau. Après l'avoir fait tomber, au moyen d' une corde que l'on entrelace dans ses jambes, les hommes destinés à cela, se jetent sur lui pour lui lier les quatre pieds ensemble, et lui passent dans les narines l'anneau de fet; ils lui délient ensuite les pieds, et l'abandonnent à lui même: le buffle furieux court de côté et d'autre, et en beuttant tout ce qu'il rencontre, chetche à se débarrasser de cet anneau; mais, avec le remps, il s'accoutume insensiblement, er l'habitude, autant que la douleur, l'amènene à l'obéissance. On le conduit avec une corde, que l'on attache à cet anneau, qui tombe de lui-même par la suite, au moyen de l'effort continuel des conducteurs, et tirant la corde; mais alors l'anneau est inutile, car l'animal, déjà vieux, ne se refuse plus à son devoir.

Lé buffle paroît encore plus propre que le taureau à ces chasses, dont on fait des divertissemens publics, su-tout en Espagne. Aussi les grands seigneurs d'Italie, qui riennent des buffles autheurs terres, ny's emploient que ces animaux. La férocité du buffle augmente lorsqu'elle est excitée, et rend certe joidre aussi animée qu'elle est périlleurs. En effer, cet animal poursuit l'houmes avec acharaement proque dans les controlles et de l'autheur de l'auth

539 Les buffes ont une mémoire qui surpasse celle de beautoup d'autres animaux. Rien n'est si commun que de les voir retourner seuls et d'eux-mêmes à leurs troupeaux, quoique d'une distance de quatante à cinquante milles; comme de Rome aux Marais Pontins. Les gardiens des jeunes buffles leur donnent à chacun un nom; et pour leur apprendre à connoître ce nom, ils le répètent souvent d'une manière qui tient du chant, en les caressant en même temps sous le menton. Ces jeunes buffles s'intruisent ainsi en peu de temps. et n'oublient jamais ce nom, auquel ils répondent exactement en s'arrêtant, quoiqu'ils se trouvent mèlés parmi, un troupeau de deux ou trois mille buffles. L'habitude du buffle d' entendre ce nom cadencé, est telle, que, sans cette espècé de chant, il ne se laisse point approcher, étant grand, surtout la femelle, pout se laisser traire; et sa férocité naturelle ne lui permettant pas de se prèter à cette extraction artificielle de son lait, le gardien qui veut traire la buffle, est obligé de tenir son petit auptès d'elle; on, s'il est mort; de la tromper en couvrant de sa peau un autre petit buffle quelconque: sans cette précaution, qui prouve, d'un côté, la stupidité de la buffle, et de l'autre, la finesse de son odorat, il est impossible de la traire.

La couleur noire et le goût désagréable de la chair du buifle donneroient lieu de croire que le lait participe de ces manyaises qualités: mais, au contraire, il est fort bon, conservant seulement un petit gout musque, qui tient de celuide la noix muscade. On en fait du beurre excellent; il a une saveur et une blancheut supérieures à celui de la vache : cependant, on n'en fait point dans la campagne de Rome, patce qu'il est trop dispendieux; mais on y fait une grande

consommation de lait prépaté d'autre manière.

Ce qu'on appelle communément œufs de buffles, sont des espèces de petits fromages, auxquels on donne la forme d' œufs, qui sont d'un manger très-delicat. Il y a une autré espèce de fromage que les Italiens nomment provatura, qui est aussi fait de lait de buffle; il est d'une qualité inférienre au premier: le même peuple en fait grand usage, et les gardiens des buffes ne vivent presque qu'avec le laitage de ces animaux.

Le buffle est très-ardent en amour ; il combat avec fureur pour la femelle, et quand la victoire la lui a assurée, il cherche à en jouir à l'écart. La femelle ne met bas qu'au printemps; et une scale fois l'année; elle ne produit qu'an seul petit, ou si par hasard elle en fait deux, sa mort est presque toujours la suite de cette sécondité; elle produit deux Mm 2

années de suir, et se tepose la troisième, pendant laquelle selle demeure stérile, quoiqué elle requive le mêle. Sa fécondité commence à l'âge de quatte ans, et finit à douze. Quand elle entre en chaleur, elle appelle le mêle par un mugindement particulier; et le reçoit étant arrêtée, au lieu que la vache le reçoit, quelquéelois, on marchant.

Le rerme de la vie du buffle est à-peu-près le même que celui de la vie du bœuf, c'est-à-dire, à dix-huit ans, quoiou'il v en ait qui vivent jusqu'à vingt-cinq ans; les dents lui tombent assez communément quelque temps avant de mourir. En Italie, il est rare qu'on leur laisse terminer leur carriète; après l'âge de douze ans, on est dans l'usage de les engraisser, et de les vendre ensuite aux juifs de Rome: quelques habitans de la campagne, forcés par la misère, s'en nourrissent aussi. Dans la Terre-de-Labour du royaume de Naples, et dans le Patrimoine de Saint-Pierre, on en fait un débit public deux fois la semaine. Les cornes du buffle sont recherchées et fort estimées; la peau sert à faire des liens pout les charrues, des cribles et des convertures de coffres et de malles; on ne l'emploie pas, comme celle du bœuf, à faire des semelles de souliers, parce qu'elle est trop pesante et qu'elle prend facilement l'eau.

Dans toute l'étendue des Marais l'outins, il n'y a qu'un seul village qui fournisse les pâttes ou les gardiens des buffles. Ce village s'appelle la Cisterna, parce qu'il est dans une plaine où l'on n'a que de l'eau de citerne.

Quoique le bufft soit un animal fort et tobuste, il est, espendart, délicat en sorte qu'il souffie également de l'excest de la chaleur, comme de l'excest du froid : aussi dans le fort de l'été, le voit-on chercher l'ombre et l'eau; et dans l'biver, les fortes les plus égaisses. Cel rinstruct semble indiquer que le buffte est plutôt otiginaire des climats tempétés, que des climats tres-chauds et très-froids.

Outre les maladies qui lui sont communes avec les autres animaux, il en est une particulière à son espèce, et dont il n'est attaqué que dans ses premètres années. Cette maladie s'appelle abanées, expression qui a rapport au siége le plus commun du mal, qui est à la gorge et sous le menton. Les youptions se contract est le gorge et sous le menton. Les youptions et contract est est est le contract est est est le contract est est est le contract est le premier; l'animal refuse essuite toute nouriture; presqu'en même temps, as gorge s'ende considérablement, et quelque-fois aussi le corps se gonfle en entier; il boite, transic des pieds de devant, tannôt de ceux de dortière; la langues est.

-4

en partie hors de la gueule, et est chvironnée d'une écumé

blanche que l'animal jete au-dehors. (DESM.)

BUFFLE, nom que l'on donne à la peau du buffle, lorsqu'elle a été passée à l'huile comme celle du chamois. Les peaux de baufs , d'élans &c. , prennent le même nom , lorsqu'elles ont subi la même préparation : toutes ces peaux sont d'un grand usage pour les armures militaires. (S.)

BUFFLE A QUEUE DE CHEVAL. Voyez YAK. (S.) BUFFLETIN, nom du buffle quand il est encore petit;

Voyez BUFFLE. (S.)

BUFOLT. On donne ce nom au tétrodon hispide, espèce de poisson de la Méditerranée et de la mer des Indes. Voyet

au mot Tétrodon. (B.)

BUFONIE, Bufonia. C'est une plante de la tétrandrie digynie, et de la famille des CARVOPHYLLÉES, dont le caractère est d'avoir : un calice de quatre folioles droites, pointues, scarleuses; quatre pétales blancs, plus courts que le calice; quatre, et quelquefois seulement deux étamines courtes ; un ovaire supérleur ovale, surmonté de deux styles courts; dont les stigmates sont simples. Le fruit est une capsule ovale, comprimée, environnée par le callce, uniloculaire, contenant deux semences . Voyez la pl. 87 des Illustrations de Lamarck, où ces caractères sont développés.

La bufonie se trouve dans les lleux arides des parties méridionales de l'Europe, et même en Angleterre. Ses tiges sont rameuses et presque paniculées dans leur partie supérieure; ses feuilles très-étroites, et engaînées à leur base; ses fleurs axillalres ou terminales forment des épis courts et laches. El-

le est annuelle. (B.)

BUFONITE. Voyez CRAPAUDINE. (PAT.)

BUGEE. Ray parle, sous ce nom, d'une guenon sate dans l'Inde (Synops, quadr. pag. 158); mais on ne sait de quelle espèce. (S.)

BUGHUR, BOGHOR et CHOTORTOK, noms persans du CHAMEAU. Voyez ce mot. (S.)

BUGLE, Ajuga, genre de plantes de la didynamie gymnospermle, et de la famille des LABIRES, dont le caractère consiste en : un calice court, monophylle, persistant, à cinq dents presque égales; une corolle monopétale, irrégulière, à long tube, à limbe ne formant qu' une seule levre qui est inférieure et à trois lobes, dont le moyen est échancré en tœur; quatre étamines, dont deux plus courtes; un ovaire supérieur, pattagé en quatre parties, du milieu desquelles s' élève un style filiforme, fendu en deux à son sommet . Le fruit consiste en quatre semences nues, ovales, oblongues, Mm 2

et situées au fond du calice . Voyez la pl. 501 des Illustrations de Lamarck, où ce genre est figure,

Les bugles sont au nombre de quatre à cinq, toutes d'Europe, toutes à fleurs verticillées, disposées en épi terminal.

à teuilles opposées et à racines vivaces.

L'espèce la plus commune est la Bugle RAMPANTE. Ajuga reptant Linn., qui a les feuilles spathulées, presque glabres, bordées de dents anguleuses et obtuses; et les rameaux couchés et stolonifères. Elle croit dans les bois. On la recommande dans les hémorrhagies, les crachemens de sang, la dyssenterie et les fleurs blanches. Son suc appliqué à l'extérieur guérit les coupures, les plaies et les ulcères.

Après, vient la Bugle PYRAMIDALE, qui ne se trouve que dans les bois montagneux er sablonneux. Elle diffère de la précédente, parce qu'elle n'a pas de rameaux stolonifères,

et qu'elle est plus velue.

Wildenow a de nouveau réuni à ce genre, des plantes qui en avoient fait partie, mais que Linnæus avoit jugé plus convenable de placer dans celui des GERMANDRÉES. Vovez ce mot. Les deux principales de ces plantes sont :

La Bugle iverte, Tencrium chamacpitys Linn., qui a les feuilles trifides, linéaires, entières; et les fleurs latérales, solitaires et sessiles. Elle est annuelle, et se trouve par toure l'Europe dans les terreins secs, sablonneux, ou pierreux. Elle a une odeur aromatique qui tient de celle du campbre. Elle passe pour apéritive, nervine, céphalique, très-emménagogue, anti-rhumatismale et anti-arthritique.

La Bugle Musquee, Tenerium iva Linn., qui a les feuilles ligulées, bidentées, même dentelées; et les fleurs axillaires, solitaires et sessiles. Elle se trouve dans les parties meridionales de l'Europe, et est annuelle. Elle a, à un plus haut degré, les vertus de la précédentes et, de plus,

est un peu sudorifique. (B.)

BUGLOSE, Anchusa, genre de plantes à fleurs monopétalées de la pentandrie monogynie, et de la famille des Box-RAGINÉES, dont le caractère consiste en : un calice oblong, persistant, profondément divisé en cinq parties; une corolle dont le tube est de la longueur du calice, a son orifice ferme par cinq écailles consiventes et barbues, et son limbe partagé en cinq découpures arrondies ; cinq étamines très courtes : quatre ovaires supérieurs - du milieu desquels s'élève un style filitornie, dont le stigmate est un peu échancté. Le fruit est formé par quatre semences nues, oblongues, un peu ridées et attachées au fond du calice . Voyez la pl. 92 des Illustrations de Lamarck, où les développemens de ce genre sont figurés,

Les hogleurs sont au nombre de quarotze à quinze espéces, presque toutes des parties méridionales de l'Europe. Deux, parmi elles, sont plus importantes à connoître: la Bucioss OFICIMALS, Ancheus sphienist Linn.; et al Bucioss TLIGMANTE, Ancheus atthematis Linn.; et al Bucioss TLIGMANTE, Ancheus atthematis Linn.; et al Bucioss TLIGMANTE, Ancheus attenteria Linn. Les caractères de la premètre, qu'on ritouve dans les parties méridionales de la France, dans les champs, le long des chemins, est d'avoir les facilités lancéolées, presque amplesicuelles, et les fleurs des distributes la caractères de la seconde, soviet les feuilles lancéolées, bottoues, ritre volues, ainsi que la tign. On la connoît vulgaitement sous le nom d'orcanet-re. (B.)

La Buglose Officinale, Anchusa officinalis Linn., a les mêmes prétundues vertus que la BOURRACHE (Voyez ce mot). Dans les tisanes pectorales et dans les boissons rafratchissantes, on les emploie souvent ensemble, ou on les substitue l'une à l'autre. Ce sont ordinairement leurs fleurs, et leurs feuilles qu'on fait infuser, ou qu'on prend en décoction. Quand elles manquent, on y supplée par les racines. Selon quelques médecins, la réputation de ces deux plantes n'est pas méritée; en les examinant sans partialité, disentils, et sur-tout en les analysant avec attention, on s'appetgevra bientôt qu'elles sont absolument inertes : ils voudroient . en conséquence, qu'on les proscrivit totalement de la médecine. Il ne nous appartient pas de juger s'ils ont tort ou raison; quoi qu'il en soit, il n'est pas mal d'avoir toujours dans son jardin un peu de bourrache et de buglose; on doit alors couper souvent celle-ci, parce que ses feuilles ont, à ce qu'on prétend, plus de vertu quand elles sont nouvelles . Comme celles de la bourrache, elles fusent sur les charbons à la manière du nitre, ce qui prouve qu'elles en contiennent également; bouillies dans de l'eau avec de l'alun, elles donnent une belle couleur verte. Elles servent aussi, quelquetois, d'aliment: en Irlande, on les fait cuire, et on les mange accommodées comme les choux.

La culture de la buglare est d'ailleurs simple en n'a rien de particulier; comme elle est vivace, on la multiplie de reistons éclatés, ou elle se reproduit elle-même par sez graines. Dans une boune terre, ses racines subsistent ratement plus de deux ans, et pourtissen aisément en binter; dans décombres, au contraire, ou sur de vieilles murailles, elles vivent long-temps, parce qu'elles sont bornées dans leur accroissement, et parce que les branches de la plante sont plus fermes, et moins remplies de àvee.

Mm 4

Cette

Cette espèce a une variété à fleurs blanches, dont la teinte disparoir quand on la renouvelle par ses semences.

La racine de la buglose teignante a une écorce rouge qu' on emploie en pharmacie pour teindre les hulles et les graisses. On l'appelle vulgairement orcanette; et on la confond souvent avec la racine d'un onorma, qui donne une teinture rouge, et qu'on nomme aussi orcanette dans le Levant.

BUGRANE, Ononis, genre de plantes à fleurs monopétalées de la diadelphie monogynie, et de la famille des Lé-GUMINEUSES, dont le caractère offre: un calice monophylle, campanulé, et partagé en cinq dents longues et linéaires ; une corolle papilionacée, composée d'un étendard plus grand que les autres pétales, et ordinairement marquée de lignes colorées et parallèles, de deux ailes, d'une carène relevée antérieurement; dix étamines, dont les filets sont tous réanis dans leur partie inférieure; un ovaire supérieur, ovale, ven lu. surmonté d'un style dont le stigmate est simple. Le fruit est une gousse fort courte, enflée, communément un pen velue, uniloculaire, et qui renferme quelques semences réniformes. Voyez la pl. 616 des Illustrations de Lamarck, où ces caractères sont figurés.

Les bugranes, observe Lamarck, se distinguent plus facilement des autres légumineuses par quelques particularités de leur port que par leur fructification. Ce sont des herbes ou des sous-arbrisseaux à feuilles ternées ; à folioles presque toujours garnies de dents aigues; à stipules adnées à la base du pétiole; à fleurs axillaires ou terminales, ordinairement pédonculées, mais quelquefois sessiles, de couleur jaune ou pourpre; à pédoncules mutiques ou aristés, uni ou mul-

tiflores .

Ce genre renferme une trentaine d'espèces, presque toutes naturelles aux parties méridionales de l'Europe; mais dont un petit nombre sont dans le cas d'être mentionnées ici.

La BUGRANE A LONGUES ÉPINES, Ononis antiquorum Linn., dont les caractères sont d'avoir : les fleurs grandes, solitaires, purputines; les rameaux épineux, sans poils; et les feuilles

supérieures souvent simples.

La BUGRANE DES CHAMPS, Ononis arvensis Linn., dont les caractères sont d'avoir : les fleurs médiocres, en grappes géminées, purpurines; les rameaux sans épines, velus; les feuilles supérieures souvent simples.

Ces deux espèces se trouvent dans les champs incultes, le long des chemins, dans toute la France, et sont connues sous le nom vulgaire d'arrête baufs, parce que leurs raci-

nes, longues et tenaces, résistent souvent aux efforts de la charrue, qu'on a quelquesois besoin d'un coûtre esfilé ponr pouvoir labourer les friches où il y en a beaucoup. Leurs

racines passent pour apéritives et diurétiques.

La BUGRANE PRÉCOCE, Ononis fruticosa Linn., dont le earactère est d'avoir: les tiges ligneuses; les fenilles sessiles; les folioles lancéolées et dentées; les stipules en gaine ; les pédoncules à trois fleurs purpurines. C'est une des plus bel-les espèces de ce genre: aussi la cultive-t-on dans les jardins d'agrément. Ses tiges sont nombreuses, hautes de dix à quinze ponces; ses fleurs sont réunies en panicules très-serrées et durent fort long-temps; ses feuilles sont d'un vert foncé très-agréable.

On multiplie cet arbuste de graines et de marcottes; il demande quelque soin dans ses premières années, mais ensuite il n'en a pas besoin. Il fatut le semer sur couche dans des caisses remplies de moitié de terre franche et de terreau; les transplanter la seconde année, solitairement, dans des pots; et attendre deux ou trois autres années avant de les placer

à demeure en pleine terre.

Cet arbuste vient des Basses-Alpes, et a été figuré par Duhamel (Traité des arbres et arbustes , pl. 21 du 1er vol.) . Il faut encore citer la BUGRANE GLUANTE, et la BU-

GRANE VISQUEUSE, Ononis pinguis et viscosu Linn., qui ont beaucoup de rapports entr'elles, qui ont toutes deux les fleurs jaunes, et les feuilles ainsi que les jeunes tiges visqueuses; Mais la première a les fleurs plus grandes, et la tige plus ligneuse; et la seconde a les feuilles supérieures sonvent simples. Cette dernière est plus rare dans les pays septentrionaux de la France. On les trouve dans les lieux incultes, le long des chemins et des rivières. (B.)

BUHO. C' est en espagnol le grand-duc. Voyez Duc. (S.)

BUHOR. Voyez BUTOR. (S.)

BUJIS, nom donné dans quelques pays à la PORCELAINE CAURIS. Voyez ce mot. (B.)

BUIO, nom que les indigenes du Brésil donnent à un serpent monstreux de leur pays. Il paroît que c'est une espèce de Boa, peut-être le Boa GHANT. Voyez ce mot. (B.)

BUIRE, nom que donnent les marchands à une coquille du genre CERITE, qui vient des Grandes-Indes, et qui a été figurée par Dargenville (pl. 11, fig. P). Voyez au mot CERITE . (B.)

BUIS, Buxus, gente de plantes à fleurs incomplètes, de la monoécie tétrandrie, et de la famille des TITHYMALOI-DES, dont le caractère est d'avoir : un calice composé de

deux range d'écailles arrondies, concaves, imbriquées, donz les indrieurs sont, dans la fleur mâle, an ombre de quatre, deux grandes et deux periles, et dans la fleur femelle au nombre de rois, persui égales; quatre étamines au ovaix as obradment trigoure, plus grand que le calice, chargé de trois styles courts, épais et écretés, ou qui ne naissem pas d'un point commun, et à stignates divisé en deux par un sillon. Le froit est une capaule arrondie, à trois cornes courses à son sommet, s'ouvrant par trois valves, et divisées indréueurement en trois loges, qui renferenue chacane deux gemences. Voye, la pl. 761 des Illustrations de Lamarck, où ces caractrèes sont figurés.

Ce genre comprend trois à quarre espèces, dont l'une est foir connue par l'utilité qu'on retire de son bois: c'est te Bus amontacent, dont les caractères son d'avoir les feuilles ovales bolongues, atténués ver la pointe et la tige arborescente. Il vient dans le Jura et dans les parties montageuses et méridionales de l'Europe. L'autre est pénéralement employée à la décoration des jardins: c'est le Bus a Bondunk, dont les caractères son d'avoir les feuilles parties, presqu'ovales, et les tiges fruitculentes. Cette espèce vient dans les parties mortueuses et arides de la France et des autres parties méridionales de l'Europe. Il ne s'élève jamais à plus d'un à deux pieds. (B.)

Les espèces jardinières du buis sont: r. Le Buis xm anbara a révulties ovaltés; ¿.e Buis en abbre a révulties anones. Ces espèces jardinières ont produit de nouvelles et anones. Ces espèces jardinières ont produit de nouvelles et joiles variétés; savoir: le buis à fimiller bordies de jaune, à fauiller bordet de blance; à fimiller dont le sommet suchment ett marqué de jaune; crifin, le buis nain, à fimilles panachéte.

" On ne pout, dit Roziet, obtenir ces variétés que par "bouture ou par materats. Lorsqu'on en shem les grainet, " elles produitent le buis commun; est cette graine est déposté dans un lieu couvenable, elle donne des buis de la plus grande hauteut ". Miller est d'un avis contraire, au
moins sur les trois premières espèces jardinières mentionnées
ci-dessus. Il prétend que ce sont de véritables espèces trèsditintrets. Selon lui, le buis main ne s'élère jamais à une
grande hauteur, quelque soignée que poit sa culture; et les
deux autres, devés de semence, produitent toujours des arbres ou arbrisseaux semblables à ceux sur lesquels elle a été
recueillie.

On plante les boutures en automne et à l'ombre; on a

BUI

147

poin de les arroser jusqu'à ce qu'elles aiem pfir racine : alors on peut les transplanter dans des pépinières pour les élever, C'est en octobre que se fair certe première transplantation, ainsi que la seconde ; lorsqu'il s'agri de placer ces arbres à demeure. On les multiplie aussi en marcottant leurs branches, ou par semence. Cette dernière méthode est la meilleure pour avoir des individus plus grone et plus forts.

Il faut cueillit la graiue au moment où les capsules sont prétes à vouvrir. On la s'ème aussit-été, soit en pleine terre, dans un soit trèt-léger et trèt-substantiel. Après la première année du sensis, on peut mettre les jeunes plants en pépinière, et les y disposer par trang. On les plante un peu serfes, si on les destrie pour des bordures basses; ou on les capace davantage, s'ils doivennt être employés à des massifs et à des cabinets de vardeme.

employes à des massits et à des cabinets de Verdure.

Le buis croft dans des terreins froids et stériles, où peu

d'autres arbres réussissent. Il se platt à l'ombre, supporte le froid et le chaud, dure fort long-temps, et n'exige presque aucun soin. Il a l'avantage de se prêter à toutes les formes sous la main du jardinier. Sa verdure est moins obscure que celle des autres arbres verds; et ses variétés, surtout les panachées, employées en palissade ou en buisson, sont très-propres à orner les bosquets d'hiver. Rozier voudroit qu'on bannit des jardins les bordures de buis nuin . parce qu'elles recèlent, dit-il, une quantité innombrable d' insectes nuisibles. Mais toute autre bordure aproit cet inconvénient, qui est racheté, d'ailleurs, par plusieurs avantages. Ce buis est très-rameux, et vient en touffes épaisses et bien garnies. On le maintient aisément beau et bas; la solidité de ses racines et de ses tiges retient la terre. Il est peu sensible à la gelée et aux grandes chaleurs; on le multiplie, enfin, abondamment par la division de ses racines.

"One connoîte, dit Rozier, peu de véritables forèts de "baire en France. Une des plus considérables, si on peut l' "appeller ainsi, est celle de Lugny, dans le Mâconnais. "Après elle viennent celles des monts Jura du côté de Saint-Rocande. Il y en a aussi dans les Pyrénées. Mais aucune "n'est une forèt proprement dite; le baiz s'y trouve mêlé

,, avec beaucoup d'autres arbres .

" La cause du dépérissement des bair vient de l'emploi , qu'on en fait. Lorsqu'on a coupé l'arbre par le pied, il , reste le broussin , c'est-d-dire, la racine. Elle pousse des pranches, qui sont à leur tour coupés des qu'elles ont , quelques pieds de longueur , on en fait des fagots, et elles , n'ont le temps de porter si fleurs, ni graines, les seuls

s. movens que la nature emploie à la reproduction du buis dans ces lieux élevés. On arrache encore les broussins malgré les défenses: aussi ne trouve-t-on plus maintenant .. une seule espèce près de Saint-Claude, tandis qu'autrefois

" le bair croissoit jusqu'aux portes de la ville.

La consommation du buis est prodigieuse dans cette vil-" le et dans ses environs. Chaque paysan emploie toute la , saison de l'hiver à tourner, et chacun a son genre dont il ne s'écarte pas : l' un fait uniquement des grains de chapelet; l'autre, des sifflets; celui-ci; des boutons; celui-4 là, des cannelles pour tirer le vin, des cuillers, des four-" chettes, des tabatières, des peignes, des poivrières &c. Le n bronssin est fort recherché, sur-tout pour les tabatières, " parce qu'il est bien marbré et veiné.

" Le buis de tige est fort rare. Il n'y a de véritable buis de tige qu'autant qu'il est venn de graine. Celui qui pousse " et végète dans un terrein calcaire s'élève plus rapidement

, que dans tout autre sol.

"Le buis coupé pendant la sève travaille beaucoup, et se i, fend en se desséchant; celui coupé en temps convenable " travaille moins, mais toujours trop pour l'ouvrier. On le , conserve en le tenant pendant trois ou cinq ans dans une " cave où le jour ne pénètre point. On le dégrossit après à 3, la hache pour en enlever l'aubier, et on lui donne la for-3, me de cylindre. Les pièces dégrossies sont mises dans un , magasin obscur, d'où on les tire au besoin pour les por-. ter sur le tour.

" Pour avoir de belles pièces, on fait trempet le buis vingt-quatre heures dans l'eau; on le fait bouillir ensuite 5, pendant quelque temps, et on le met sécher après dans du ,, sable, de la cendre ou du son, afin que l'air ne le pénè-

, tre pas ". Dict. d'agricult.

Le bois du buis est employé aussi par les graveurs, et pour divers ouvrages d'une utilité journalière. Il sert au chauffage, et ses cendres sont très-bonnes pour les lessives La litière du bétail faite avec les feuilles ou les jeunes pousses de buis devient un excellent engrais. (D.)

BUIS DE CHINE . C'est la MURRAYE . Voyez ce mot . (B.) BUIS PIQUANT. C'est le FRAGON ÉPINEUX, Ruscus

aculeatus Linn, Voyez le mot FRAGON . (B.)

BUISSON. En terme de forestier c'est une touffe d'arbrisseaux sauvages et épineux; ou bien c'est un arbre, qui, à force d' avoir été brouté par le bétail, est resté rabougti, et a poussé sans ordre des petites branches chiffonnes. En terme de jardinier , o'est un arbre fruitier qu'on coupe environ à un pied

audessus de la greffe, anquel on laisse, dans la taille, pousser plipiteurs branches tout autour; et qu'on óvide dans le milieu de manière qu'il présente à Pecil la forme d'un choe renversé, plus ou moins évaué. Le point esteurile dans la formacion de l'arbre en buisson est d'obtenit, a'il est possible, quatre branches mères. Le buisson le plus parfait est celui dont toutes les branches conservent eutr'elles une proportion régulière, soit pour la grassura, soit pour la longueur, soit pour la longueur, soit pour la longueur, soit pour la longueur, soit pour la grassura, tot pour la grassura, soit pour la longueur soit qu'air et à l'influence du soleil. L'avantage du buisson sur l'espalier, est de présenter une grande surface, et d'avoit tou-jours one partie de ses branches et de ses fruits garantie du

Il y a des arbres en buisson, très-gros, qui ont jusqu'à douze et quinze pieds de diamètre, et par conséquent de quarante à cinquante pieds de circonférence ; on conçoit aisément que ces arbres prodigieux pour le volume, doivent être plantés très-loin les uns des autres, afin que leurs branches ou Jeurs racines ne puissent jamais se toucher et se confondre. Voyez dans Rozier, dont ceci est extrait, les principes qu'il donne sur la formation et la taille de ces sortes d'arbres. Il veut qu'ils ne soient pas fatigués par la serpette, et qu'après les avoir dressés, on les livre à-peu-près à eux-mêmes. Il cite à l'appui de ses principes nn genre de buisson, qu'il a vu chez un particulier, très-grand observateur de la nature. Ce dernier avoit planté ses arbres à la manière accoutumée, leur avoit laissé cinq à six pouces au-dessus de la greffe, et avoir chargé la nature de leur éducation, de leur entretien, de leur taille. Il ne s'en méloit pas plus que des arbres de ses forers, et sinon que chaque année, ils éroient plusieurs fois travaillés au pied. La forme de ces arbres, dit Rozier, étoit, il est vrai, très-irrégulière, mais à l'âge de buit ans, ils étoient chargés de fruits ; on n'y voyoit que peu ou presque point de branches chiffonnes; et leur végétarion, comparée à celle des arbres plantés à la même époque, et certainement cultivés d'après les meilleurs principes, étoit beaucoup plus belle. Cet antenr conseille à ceux qui ne savent pas tailler les arbres, d'employer cette méthode. (D.)

BUISSON. C'est en venerie un petit bois où le cerf se retire pour refaire sa tête, quand il a mis bas; on dit alors

qu'il prend buisson. Voyez CERF.

Les veneurs appellent aussi buisson creux, une enceinte dans laquelle ils n'ont pas trouvé un animal rembuché, c'est-à-dite, entré dans le fort. (S.)

BUIS-

BUISSON ARDENT. C'est le cratagus pyracantha Lind: Voyez à l'article NEFLIER. Le buisson ardent du Malabar est l'Ixore ÉCARLATE. Voyez ce mot. (B.)

BUISSON A BAIES DE NEIGE . C'est le Chevas-Feuil-

LE DE LA JAMA'QUE. Voyez ce mot. (B.)

BUITRI, très-grand oiseau de proie, de l'île de Tercette; qui, au rapport de Lopez (Hist. des Indes, liv. 1), est l' ennemi déclaré des loups. (S.)

BUKKU. C'est le nom hottentot du diesma velu, plante que ce peuple réduit en poudre pour mettre dans ses cheveux. et dont les habitans du Cap de Bonne-Espérance tirent, par la distillation, une huile aromatique qui sert à l'extérieur pour fortifiet les netfs, et à l'intérieur, pour guérit les rétentions d'urine . Voyez au mot Dtosma . (B.)

BULANGAM, nom donné, par les Malais, à la racine d'une plante qu'ils envoyent à Goa; où on l'estime beaucoup, à raison de ses vertus médicinales. On ignore à quel-

le plante appartient cette racine. (B.)

BULBE; Bulbus, corps charnu et arrondi, qui natt ordis nairement sous tetre, sur le collet de la racine de certaines plantes, et qui quelquefois vient sur leur tige ; il est presque toujours composé de tuniques qui se recouvrent les unes les autres. Les bulber ne sont point des racines; mais de vétitables boutons, qui contiennent en petit les élémens de la plante qui doit se développer au printemps. Les plantes bulbenses portent leurs boutons au-dessus de leurs racines; et ces bourons qui se forment entre le bulbe principal et la racine, se nomment cavenx. On appelle plantes bulbiferes celles qui produisent des bulbes aux aisselles de leurs feuilles ; comme le lis bulbifère; ou celles qui portent des bulbes au lieu de fruits, comme plusieurs espèces d'ail et d'agave : Les jardiniers donnent aux bulbes le nom d'aignons. Voyez les mots RACINE et BOUTON. (D.)

BULBINE, Bulbine. Gærtner a ainsi nommé les plantes du genre appellé CRINOLE par les autres botanistes . Voyez

ce mot .

Les anciens botanistes appelloient de ce nom des plantes à feuilles charnues et à étamines barbues, qui font aujourd'

hai partie des ANTHÉRICS. Voyez ce mot. (B.)

BULBIPARE. On a donné ce nom à la classe des polyper, parce que les animaix qu'elle renferme se reproduisent par des tubercules qui naissent sur leur surface : tubercules qu' on a comparés aux bulbes de quelques racines charnues. Voyez au mot Polype : (B.)

BULBOCODE, Bulbocodium. C'est une petite plante 3 fleur

Beut monopétalée de l'hexandrie monogynie, et de la famille des NARCISSOIDES, dont le caractère est d'avoir : une corolle composée de six pétales ligulés, dont les onglets sont fort longs, étroits et rapprochés ou réunis en tubes ; de six étamines moins longues que los pétales ; d'un ovaire supérieur, surmonté d'un style filiforme, terminé par rrois srigmates. Le fruit est une capsule obtusément triangulaire, divisée en trois loges polyspermes. Cette plante a une racine bulbeuse, velue; une fleur radicale solitaire, à peine saillante hors de terre; trois à quatre feuilles lancéolées, de cinq à six centimètres de haut. Elle vient dans les pays montagneux, en France, en Espagne, en Russie &c. Quelquefois il manque une troisième partie de la fructification. (B.) BULBONACH, nom ancien de la LUNAIRE ANNUELLE.

Voyez au mot LUNAIRE: (B.)

BULGOLDA ou BULGOLDOPH, quadrupède de l'Inde a qu'il n'est pas possible de reconnoître au peu qu'en dit Ferdinand Lopez, dans son Histoire des Indes. Cet auteur s'étend beaucoup sur les vertus d'une pierre grosse comme une noisette, qui se trouve dans la tête du bulgolda, et qui por-

te le même nom. (S.) BULIME, Bulimus, genre de testacés de la classe des UNIVALVES; dont le caractère est d'avoir : une coquille ovale ou oblongue, ayant le dernier article plus grand que le pénultième; l'ouverture entière, plus longue que large; la columelle lisse, sans troncature et sans évasement à sa base.

Ce genre introduit par Bruguière, a ptincipalement été fait aux dépens de ceux des Hélices et des Bulles de Linnaus; mais Lamarck l'a considérablement réduit en établissaut ses genres: AURICULE, PYRAMIDELLE, MÉLANIE, LYMNÉE. AGATHINE et MAILLOT . Voyez ces mots .

Depuis, Draparnaud a encore introduit le genre Succinér.

Voyez ce mot .

Les animaux des bulimes qui restent dans ce genre , diffèrent de ceux des bélices, en ce que leurs tentacules inférieurs sont tres-courts (Voyez au mor HELICE). Leurs coquilles sont, en général, très-petites, allongées. On les trouve toutes sur la terre. Elles passent l'hiver dans des trous, sous les pierres, et se font pour cette saison un léger opercule membraneux.

Draparnaud, qui vient de publier un très-bon travail sur les mollusques rerrestres et fluviatiles de France, en mention-

ne neuf espèces indigènes; savoir :

Le Bulime Obscur, Bulimus bordeaceus Bruguière, qui est ablang, cotné, ventru, conoïde, et dont le péristame est blanc

blanc et réfléchi. On le trouve sous les feuilles mortes. C'est le grain-d'orge de Geoffroy .

Le BULIMS MONTAGNARD, qui est allongé, strié, corné, et dont le péristome est blanc et réfléchi. On le trouve dans les Cévennes.

Le Bultme Radis, Helix sepium Gmelin, qui est avale, lisse, blanc, flambé de brun ou de cendré. On le trouve dans

les parties méridionales de la France.

Le Bulime Décolé, qui est long, turriculé, très obtus à son sommet et tronqué ou cassé dans l'état adulte. Il est figuré dans Lister (Synop. tab. 17, n. 12; et dans Gualtiéri, tab. 4, lettres O, P, Q). On le trouve dans les champs, le long des chemins . Voyez à l'article Coquille, l'explication de cette faculté, de se casser la pointe, qu'a ce bulime.

Le BULIME BRILLANT, qui est oblong, conoide, corné, et très-brillant. C'est la brillante de Geoffroy. On le trouve

dans les lieux bumides, sur les bords des rivières.

Le Bultme Burtné, qui est cylindrique, long, obtus, très-brillant, marqué de stries longitudinales, parallèles et distantes. On le trouve dans les mêmes lieux que le précédent; mais seulement dans les parties méridionales de la France. Le Bultme atgutllette, qui est allongé, tutriculé, blanc,

brillant, et a l'ouverture oblongue et la base de la columello presque tronquée. Il est figuré dans Gualtiéri (tab. 6, fig. B, B). C'est l'aiguillette de Geoffroy. On le trouve aux bords des rivières. Le Bultme atGu, qui est allongé, conique, flambé et

fascié. Il est figuré dans Leister (Synop, tab. 4. n. 1). On le trouve dans les parties métidionales de la France, dans les champs.

Le BULIME VENTRU, qui est oblong, conique et fascié, Il est figuré dans Gualtiéri, tab. 4, lettres L, N. C'est le bulimus acutus de Bruguière. On le trouve sur les côtes de la Méditerranée, dans les champs et les marais. Il fait le passage entre ce gente et celui des HÉLICES. Voyez ce mor. (B.) BULITHE, concrétion qui se forme dans le dernier esto-

mac et les intestins du bœuf. Voyez EGAGROPHILE. (S.)

BULLA-RA-GANG, Ardea pacifica Lath, (ECHASSTERS, espèce du genre du Héron. Voyez ces deux mots). Ce béron se trouve à la Nouvelle-Hollande, où il est connu des ha-birans sous le nom de bulla ra-gang. Son bec est de couleur de corne, la mandibule supérieure un peu courbée à son extrémité, et l'inferieure droite ; la langue aussi longue que le bec ; l'iris rouge; la tête et le cou sont d'un blanc terne, tacheté de noitâtte sur l'occiput; une marque de cette memo couleur

553

couleur est derrière l'œil; le dos et les ailes sont noiratres, à reflets verts et cuivreux; le reste du corps est d'un blanc terne. Espèce nouvelle. (VIEILL.)

BULLBIRD. On trouve, sous ce nom anglais, dans l'Histoire Générale des Voyages, la désignation d'un oiseau qui

paroît être le Buton. Voyez ce mot. (S.)

BULLE, Bulla, genre de testacés de la classe des Unt-VALVES, dont le caractère est d'avoir une coquille bombée, à spire non saillante, à ouverture aussi longue que la coquil-

le, et sans ombilic.

Ce genre étoit assez nombreux dans Linneuus, qui y avoir fait entrer des coquilles fort disparates; mais Bruguière et Lamarck l'ont beaucoup réduit. Le premier, en portant beaucoup de ses espèces dans son genre BUIMU; et le second, en établissant, à ses dépers, les genres OVULE, TARRIÈRE, PYRULE, AMPOULE et AGATHINE. POPEC es mont PHYSE, DOUVELEMENT L'AGATHINE. D'APPATRANAI.

Plancus, Adanson et Muller ont décrit les animaux de quelques bulles. Il en résulte que leur corps est, en génétal, plus gros que leurs coquilles; qu'ils sont à leur extrémité antérieure une bouche ronde, et qu'ils sont entièrement privés de cornes, Ces animaux s' actrochent fortement sur les corps

étrangers, et particulièrement sur les varecs.

Les animaux de quelques autres buller, telles que la But-18 OUVERT et la BULL OUBLE, ont leurs coquille entitrement cachées dans les chairs: ce qui a déterminé à établir le genre BULLÉE, qui suit, et qui servira de complément à cet article.

Les bulles sont assez rares dans nos mers, et on ne lent

connoît pas d'usage. (B.)

BULLÉE, Bullea, genre de la classe des vers Mottusques, dont le caractère ptésente: un corps rampant, ovaleoblong, convexe, bordé de membranes qui l'enveloppent une tête nue, sans tentacules; la partie postérieure du corps pourvue d'un écusson large, embrassant ou recouvrant les branchies, et contenant un corps testacé.

Plancus est le premier qui ait décrit ce genre qui, depuis lui, est resté inconnu aux naturalistes jusqu'à Cuvier, qui P a revu, et qui a reconnu qu'il ne différoit des Lafistes (Popre ce mors) que par l'absence des teutacules de la tecte et par la présence d'une coquille intéreiure, on cachée dans

les chairs, qui recouvre les branchies.

Les coquilles de plusieurs espèces de ce genre étoient connues des naturalistes, qui les avoient placées dans le genre BULLE. Voyez ce mot, T.² III. Na Dra-

554

Draparnaud a fait des observations qui constatent que ce que Gioeni, Retzius et autres, avoient décrit comme une coquille multivalve sous le nom de giornia, Cuan en français (Voyez ce mot), n'étoit que l'estomac d'une bullée.

Les bullées se nourrissent de petits testacés, dont, à l'aide de leur estomac musculo-osseux, susceptible d'une très for-

te contraction, elles parviennent à briser la coquille.

On ne connoît encou que deux builléer, mais il est probable que toutes les builles qui ont du rapport avec la buille uiblie et la buille ouverte, qui leur appartiennent, se trouvent
Également dans des animants de ce genre. (B.)

BUMALDE, Bumalda, genre de plantes établi par Thun-

erg.

L'a fleur consiste en un calice divisé profondément en cinq découpares, concaves, d'un blanc ferrugineux; en cinq pétales blances, oblongs, un peu plus grands que le calice; en cinq cétamines, dont les filamens, insefés à l'ouglet des pétales; sont velus, et portent des antibres ovales; en un ovaire supérieur, conique, velu, et dont les stigmates sont en tête tronquée. Le fruit est une capsule qui paroit biloculaire et à deux pointes, mais que Thunberg n'a point vue dans sa maturité.

Ce gente ne contient qu'une supèce, qui est un arbitisseu

à feuilles opposées, pétiolées, ternées; et dont les folioles sont ovales, acuminées, finement dentées. Les fleurs viennent en grappes qui terminent les rameaux. (B.)

BUMBOS, nom du crocodile sur la rivière de Gambra en

Alrique, Poyen au mot Crocodits. (B.)
BUMÉLIE, Bimmelis, agente de plantes de la pentandrie
monogynie, établi par Swattz, et qui tenferme plusieurs arbres ou arbustes des genres Ancan et Calsimyriss. Il a pour
caractère: un calice de cinq foiloles; une corolle à cinq divisions; un netarie de cioq établiss; cinq étamines; un ovaire
supérieur, surmonté d'un style simple. Le fruit est un druper monosperte.

Il diffère donc de l'argan par le fruit, qui est polysperme

dans ce dernier. Voyez an mot ARGAN.

Wildenow mentionne douze espèces de Bumelles , toutes

des parries chaudes de l'Amérique. (B.)

BÜNE on BURE. Il y a tout lieu de ctoire, dit Buffon, que c'est le tourne-pierre, auquel, sur nos côtes de Picardie, on donne le nom de bune ou de bure (Hist. nat. des oiseanx, vol. 50 de mon édition, pag.,74). Vopez Tourne-Pierre. (S.) BUNIADE, Buniar, genre de plantes de la tétradynamie

siliqueuse, et de la famille des CRUCIFERES, dont le caracte.

Te est d'avoir : le calice, à quatre feuilles écartées ; la corolle à quatre pétales, dont les onglets sont droits; six étamines, dont deux plus courtes ; un style presque nul ; une silique drupacée, arrondie, presque osseuse, parsemée de tubercules ou hérissée de pointes, et biloculaire. Voyez la pl. 523 des Illustrations de Lamarck, on ce genre est figuré.

Les buniader sont au nombre de dix espèces, la plupart des parties méridionales de l'Europe,

Les espèces les plus communes sont :

La Buniade masse de Bedeau, Bunias erucago Linn., qui a la silique tétragone, et les angles à deux crètes. Elle est annuelle, et croît dans les lieux humides des parties méridionales de la France. On en a fait un genre sous le nont d'ERUCAGE. Voyez ce mot .

La Buniade orientale, qui a la silique ovale, bossue. verruqueuse. Elle vient de l'Asie mineure, mais elle s'est

multipliée dans quelques endroits en France.

La BUNIADE RAKILE de Linnæus, qui forme actuellement un genre particulier . Voyez KARILE . (B.)

· BUNODE, nom donné par Guetrard à des VERMICULAI-RES FOSSILES. Voyez au mot VERMICULAIRE. (B.)

BUPHAGUS . Voyez PIQUE-BORNE . (S.)

BUPHTHALME, Buphthalmum, genre de plantes à la fleur conjointe de la syngénésie polygamie superflue, et de la famille des Conymbirenes, dont le caractère est d'avoir: un calice imbriqué de folioles égales ou inégales ; quantité de fleurons hermaphrodites tubulés, quinquéfides, placés dans le disque, et des demi-fleurons femelles formant la couronne; un réceptacle chargé de paillettes. Le fruit consiste en plusieurs semences ovales ou oblongues, couronnées par un petit rebord plus ou moins denté. Voyez la pl. 682 des Illustrations de Lamarck, où ces caractères sont figurés.

Ce genre comprend une douzaine d'espèces qui se divisent en baphthalmes à calice nu, et en buphthalmes à calice feuille, ou débordant en manière de collerette.

Parmi les premiers, il faut remarquer :

Le BUPHTHALME A FEUILLES DE LYCHNIS, Buphibalmum frutescens Linn. C'est un petit arbrisseau de l' Amérique, dont les feuilles sont glauques , velues , spathulées et bidentées à leur base; les fleurs jaunes, terminales, solitaires, et portées sur un long pédoncule.

Le BUPHTHALME A FRUILLES DE LAURÉOLE, Buphthalmum arborescens Linn. , dont le caractère est d'avoir : les feuilles lancéolées, édentées, épaisses, vertes; les fleurs semblables à celles de la précédente. Il vient des Bermudes, On

Nn z

cultive cette dernière en pleine terre dans quelques jardins d'

On peut eucore mentionner le Buphthaime Hélianthoide, dont l'Héritier a douné une superbe figure dans ses Stir-

pes (pl. 45). Il vient dans l'Amérique méridionale.

Parmi les seconds, qui s'éloignent asux du genre, par l'aspect, pour que l'on puisse croire qu'ils sont thus le cas aspect, pour que l'on puisse croire qu'ils sont thus le cas d'en être séparés, il ny a pas d'espèce qui méritent d'être particulièrement mentionnées par leur beauté; mais comme elles sont toutes indighess, il est bon de les connoltre. Ce sont des plantes herbècées, dont l'une, le Burnymaima ferinsurux, se trouve le long des chemins, dans les champs en friche des parties méridionales de la France; l'autre, le Burnymaima fau l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre d'autre d'autre de l'autre d'autre d'

On appelle vulgairement ail de bauf, les espèces de ce

genre.

Loureiro cite dans sa Flore de la Cochinchine, un BUP-HRAIME OLSAACÉ, dont les folioles du calice sons aiguês; les feuilles opposées, lancéolées et recourbées. C'esr une plante odorante, dont on mange les feuilles comme celles des épinards, tant dans la Chine que dans la Cochinchine. (B.)

BUPLÉVRE, Baphersum, genre de plantes à fleurs polypétalées, de la pentandrie digiqui et de la famili des Corret. 11 Fars, dont le caractère présente: une ombelle universelle composée de rayons ouverts, souvent pen ombreux, et ayant une collerette de plusieurs folioles; des ombelles partielles petries; à fleurs jaunitres et ayant une grande collerette ordinairement composée de cinq folioles larges et souvent colorèes. Les pétales our etitier et courbés en déchais; les érates. Les pétales our etitier et courbés en déchais; les érapetits et ouverts. Le fruit est arrondi on ovoide, un peu comprimé, s'rié, composé de deux senences appliquées l'une contre l'autre. Voyre la pl. 289 des Illustrations de Lamarck, oh ces caractères sont figurées.

Les baplèvres renferment deux douzaines d'espèces propres à l'Europe méridionale. On les divise en deux sections: celle dont la tige est herbacée, et celle dont la tige est ligneuse.

Dans la première se trouvent:

Le BUPLÈVRE PERCE-FEUILLE, Buplevrem rotundifolium Linn., plante annuelle que l'on trouve dans les blés et les terreins secs et sablonneux de presque toute la France. Ses caractères sont d'avoir l'involucre universelle nulle, et les feuilles

557

feuilles persoliées. Elle passe pour vulnéraite et astringen-

Le Buplèvre a feuilles en faulx, Buplevrum falcatum Linn., dont le caractère est d'avoir : les involucres de cinq folioles; les feuilles lancéolées; la tige en zigzag. Cette espèce qu'on appelle vulgairement oreille de lièvre, est vivace, et croît dans les lieux secs et pierreux. On la dig vulnéraire et fébrifuge.

Le Buplèvre effile, Buplevrum junceum Linn., qui a pour caractère: une tige rameuse; les rameaux filiformes droits; les involucres pentaphylles; les feuilles linéaires et inégales. Cette espèce ne se trouve que dans les parties méridionales de la France; mais elle y est très-multipliée.

Dans la seconde section, on remarque:

Le Buplèvre frutescent, Buplevrum frutescens Linn. . dont les feuilles sont linéaires et qui vient d'Espagne.

Le Buplèvre fruticueux, Buplevrum fruticosum, dont le caractère est d'avoir les feuilles ovales-oblongues et obtuses, qui vient des parties méridionales de l' Espagne.

Et le Buplevre coriace, Buplevrum coriaceum l'Héritier (Stirp. nov. tab. 67), dont les feuilles sont lancéolées, alternes des deux côtés, et qui vient également d'Espagne.

Ces trois espèces ne perdent point leurs feuilles, et servent à la décoration des bosquets d'hiver, quoique quelquefois victimes des gelées. Toutes leurs parties ont une odeur plus ou moins forte, approchant de celle du panais. On en recommande la semence contre la morsure des serpens. (B.)

BUPRESTE, genre d'insectes de la première section de

l'ordre des Coléoptères.

Les buprestes ont: le corps alongé; deux ailes membraneuses, cachées sous des étuis très-durs; des antennes filiformes, en scle, un peu plus courtes que le corcelet, composées de onze articles; la tête à demi enfoncée dans le corcelet; la bouche munie de deux lèvres, de deux mandibules cornées; de deux mâchoires unidentées, de quatre antennules courtes et filiformes; enfin cinq articles à tous les tarses.

Ce genre, très-distinct et très-facile à reconnoître, ressemble le plus à celui de TAUPIN; il en diffère principalement

par le corcelet qui est sans ressort.

La larve des buprestes n'est point encore connue: il est probable qu'elle vit dans les bois. L'insecte parfait vit ordinairement sur les arbres, sur les buissons, sur les plantes et sur les fleurs.

Les buprestes marchent assez lentement; mais ils ont le vol très-agile, lorsque le temps est chaud et sec. Quelques-uns se Nn 2 laissent

laissent tomber dans les broussailles, lorsqu'on approche pour les saisir.

ach genre fournit les plus beaux insectes coléopères, qui puissent parer le domaine de la nature comme le cabinet des naturalistes. La plupart des espèces sont vètues de si brillantes, "de si richtes couleurs, que Geoffoy a cru devoir les toutes désignet sous le nom générique de rechard. C'est l'éclar de l'or poil sur un lond d'émerande, on l'azur qui brille sur l'or, et souvent le même individu présente le mélinge de plus atront couleurs métalliques. Ces insectes sont peu vants, peu nombreux au nord de l'Europe, plus shondans vers muns aux climats les plus chauds des deux hemisphères. C'est aussi de ces contrées qu'on nous apporte les plus grandes er les plus bles espèces.

Parmi plus de cent cinquante espèces de buprestes, les plus connues sont:

Le GEANT, qui vient de Cayeune: il est très-grand, d'un vert quivreux; le corcelet a deux taches luisantes, bronzées,

lisses; les élytres sont raboteuses et bidentées.

Le Fasciculé, qui vient du Cap de Bonne-Espérance; il est cuivreux, bleuâtre, velu; ses élytres sont entières, pointil-

lées, couvertes de faisceaux de poils roussàtres. Le Mariane, qui se trouve en Europe et dans l'Amétique sepfentrionale: il est cuivreux, brillant, quelquefois obscur; les élyrres sont en sele, et ont à leur partie supérieure des enfoncemens inégaux.

Le Chrysostigmate, qui se trouve en Europe: il est bronzé; ses élytres sont er scie. On y remarque trois lignes longitudinales élevées, et deux points dorés, enfoncés.

Le Neur-Taches, qui se trouve en Europe, en Égypte, dans l'Orient: il est d'un noir bleuâtre, luisant; sa forme est presque cylindrique; ses élyrres sont en scie. On remarque une tache jaune sur le front de cet insecte; deux sur le cor-

celet; et trois sur chaque élytre.

Le Ténéanton, qui se trouve au midi de l'Europe, sur le tronc du politier sauvage. Il est très noir, peu luisant; son

corcelet est large, variolé; ses élytres sont entières. Le Ruais, qui se trouve en Europe, sur les buissons; son corcelet est chagriné; il est vert, avec deux lignes longitudinales obscures, les élytres sont entières, chagrinées et obscures. (O.)

BURANG-AROU, nom d'un OISEAU DE PARADIS à la . Nouvelle-Guinée. Voyez ce mot. (S.)

BURBOT. On donne ce nom, dans quelques contrées, à

la LOTTE, Gadus lotta Linn. Voyez au mot LOTTE et au mot GADE. (B.)

BURCADE, Burcada, genre établi et figuré par Aublet, (pl. 117 de son ouvrage sut les Plantes de la Guiane, sous, le nom de Piriquerre). Il ne diffère pas de celui des TURNÈRES. Voyez ce mot . (B.)

BURDI, nom spécifique d'un poisson du genre des Per-CHES de Linnæus, Perca miniata, qui fait actuellement partie des POMACENTRES de Lacépède. Voyez aux mots PERCHE

et POMACENTRE. (B.)

BURGAU, nom vulgaire de plusieurs coquilles du genre SABOT, dont la robe est variée de vert et de brun, et dont le dedans est nacré. C'est principalement le SABOT LIMA-CON . Turbo cochlus Linn. , qu'on appelle ainsi . Il est figuré dans la pl. 6, fig. C de la Conchyliologie de Dargenville. (B.)

BURETTE. C'est en Berri, la dénomination vulgaire de la fauvette d' biver. En Normandie, on l'appelle bunette. VOVEZ FAUVETTE. (S.)

BURGOS, race de chiens, issue de l'épagneul et du bas-

set. Voyez CHIEN. (S.)

BURMANE, Burmannia, genre de plantes à fleurs poly-pétalées de l'hexandrie monogynie, et de la famille des Bro-MÉLOTORS, dont les caractères sont d'avoir : un valice monophylle, coloré, à angles membraneux et à limbe découpé en six parties, dont trois intérieures, plus petites et pétaliformes ; six étamines insérées près de l'orifice du calice , et portant des anthères placées deux à deux, et séparées par une petite pointe réfléchie; un ovaire supérieur oblong, surmonté d'un style, terminé par trois stigmates. Le fruit est une capsule obtusément trigone, couverte par le calice, triloculaire, et qui contient des semences très-menues. Ces caractères sont figurés dans la pl. 225 des Illustrations de Lamarck.

Ce genre comprend deux espèces, toutes deux de l'Inde, que leurs noms seuls caractérisent; ce sont la Burmane a DEUX ÉPIS, et la BURMANE A DEUX FLEURS. Leurs feuilles sont graminées, et leurs fleurs portées sur des hampes d'un demi-pied de haut . (B.)

BURNET, nom qu'on donne à la pimprenelle commune en Angleterre, où on l'emploie comme fourrage. Voyez au

mot PIMPRENELLE. (B.)

BURRO. C'est un arbre d'Afrique, dont on ne connoît pas les caractères. L'écorce et les feuilles jetent un suc jaune, qui passe pour un violent purgatif. (B.) Nn 4 BUR-

BURSAIRE, Bursaria, arbibotau à feuilles alternes, couratement pétiolées, cunéfiorines, obtuese et émarginées; à épines axillaires très-longues; à fleurs rougeâtres, disposées en grappes axillaires, lequel forme un genre dans la pentaudrie

monogypie.

Ce genre offre pour caractère, selon Cavanilles, qui l'afiguré (pl. 350 de ses Loren l'Austraum): un calice trèspetire, divisé en cinq parties profondes; une corolle de cinq pétales linéaires; cinq étamines; un ovaire supérieur surmonté d'un style court, à stigmane simple. Le fruit est une capsule condiforme, comprimée, à une seule loge disperme, s'ouvrant en deux parties, choume bisulva et biorne.

La Bursane révineuse croît à la Nouvelle-Hollande. (B.) BURSAIRE, Burraria, genre de vers de la classe des Microscoviques, ou des Antorpus de Lamarck. Son caractère est d'éter très-simple, membraneus et concave. Ce sont des membranes creuses, sans organes apparens, qui ont, cependant, une action vitale ribe-prononcée. On les trouve, à l'aide du microscope, dans les eaux douces et salies, mais jamais dans les influtions. Leurs mouvemens sont moint vifs amais dans les influtions. Leurs mouvemens sont moint vifs infreguliers. Elles parcouren ordinairement une ligne spirale avec viteses; mais quand il s'agit de reverieri, elles vont très-lentment. Cela tient sans doute à leur forme, ou à la position de leur cavité.

Muller n'a décrit que cinq bursaires, dont on peut voir la figure dans la pl. 17 de son ouvrage, intitulé Animaleula influsoria ; ou dans la pl. 8 de l'Encyclopédie méthodique, partie des vers. Voyez au mot Animaleules. (B.)

BURSTNER. Aux environs de Strasbourg, c'est le Gobe-Mouche, Voyez ce mot. (S.)

BURUM CHANDALI, nom de pays, du sainfoin gyrant

ou oscillant. Voyez au mot Sainfoin. (B.)
BURYNCHOS. C'est ainsi que Jonston a désigné le tou-

can à ventre rouge . Voyez Toucan . (S.)

BUSARD, Falco eraginosus Lath. (fig. pl. enlum, de Buffon, n. 44), o iseau du gente des Fauctoss, et de l'ordre des Ossaux des marais, denomination qui indique les habitudes de cet oiseau, qui se tient roujours à porrée des marais, des lacs, des étangs et des rivières. Au temps de Belon, nos acux le comosisient sous le nom de famper dérieux; et quelques fauconniers, sous celui de harpape à tête blanche.

La longueur totale du busard est d'un pied et demi, et



1. Beroe oval, 2. Beroe globuleux 3. Biphore wend 4. Biphore bosin;

& Brachion strie. 6 Brachion grenude. 7 Brice 8 Burs 9 Celle 10 Celli

pence 14 pence 15 neboteuse 16 penue 17

13. Contil rouge
14. Contil rouge
15. Contine officiale
16. Coryne prolifique
17. Cuallan da Evisions
18. Cyclide noiratre

set alles pliées ne s'éctendent guère au delà des trois quarts de la longueur de sa queue; son cou est gros et court, mais ses jambes sont fort a longées. La couleur dominante de son plumage est un agris brun mêté d'une teinte de couleur de rouille, plus vive à la partie supériente du cou; des plumaes cours de pour foncé, couvrent la tête; des taches également roussâtres, plus ou moins grandes, et diversement dirribuées sur les différens individus, sont répandues sur le plumage; le haut des ailes a la même couleur roussâtre; le bec et les ongles son noirs, et les pieds james; l'iris de l'ezil a la couleur du safran, et la membrane de la base du bec est d'un verdêtre mélé de james.

Ces détails de couleurs ne sont pas constans sur tous les individus. L'on en voit qui ont du gris sur le corps; d'autres qui ont du jaune à la gorge, aux épaules, et au sommet de la tête; et quelques-uns dont le plumage est saus taches.

Le busard ne se perche pas sur les grands arbres, mais il se pose à terre, sur une pierre ou sur les buissons; son vol est pesant, moins, cependant, que celui de la buse; il vole horizontalement, et ne s'élève pas dans les airs; il fait sa pâture ordinaire d'oiseaux d'eau, et particulièrement de jeunes hallebrands, de poissons qu'il enlève vivans dans ses serres, de grenouilles, de crapauds, et de vers aquariques; ses longues jambes lui sont utiles pour avancer sur les bords fangeux des marais; il se iete aussi sur les lapins, et sur d'autre menu gibier. A beaucoup de voracité, cet oiseau joint de la méchanceté, et le lieu qu'il habite est un repaire de carnage; il se fait même redouter de plusieurs espèces d'oiseaux de proie, et les hobereaux comme les cresserelles, évisent sa rencontre et fuient à son approche. Son aire est toujours placée à peu de hauteur de terre, tantôt sur des buissons, tantôt sur des mottes, entre les joncs ou les herbes élevées qui croissent sur les bords inhabités des rivières ou des marais; sa ponte est de trois ou quatre œufs blanchâtres, à taches brunâtres, entremélées de quelques autres d'un brun décidé.

Belon assure qu'on élevoit des busanés à chasser et prendre les lapins, les perdix et les cailles; depuis long-temps nos fauconniers ne se servent plus de cet oiseau, qui, quoique moins lourd, moins stupide et plus courageux que la buse, n'en est pas moins un oiseau de proie ignoble et de basse volerie.

L'espèce du busard n'est commune nulle part, et ne se trouve guère qu'en Europe; mais elle est fort multipliée dans l'île de Sardaigne, où, selon Cetti, elle porte le nom de 562

de tapaju, auquel on ajoute quelquesois le mot falcu (Uco celli di Sardegna, pag. 46).

Chasse du Busard.

En chassant le long des endroits marécageux, on peut firer quelquefois un bussard jo ne le fait prendre aussi par des olseaux de bust-voi; mais comme il ne laisse pas d'être courageux, et qu'il est doud d'une grande force, un seul faucon ne suffroit pas pour l'arrêter et le réduire; on en lâche deux ou trois pour s'en rendre maître.

Les ornithologistes rapportent à l'espèce de notre busard quelques oiseaux de rapine, dont je vais faire mention.

Le Busand Boads, Felco mosjinante Lath. Il est de la grosseur d'une poule; les plumes qui recourrent se patries supérieures, sont d'un brun muancé de couleur de rouille, avec une tache ovele d'une teintre plus foncée au milieu de chacu-ne d'elles; les pennes de l'alle ont des raies larges d'un brun noiratre, et une bordure ou un liseré blanchaire: C'est ce limbe qui a valu à l'oiseu al dénomination de doudé (marginatus) qu'on lui a donnée dans un Veyage en Pestganie (pag. 38). Quatre bandes d'an brun rougeaire traversena la queue; la peau du bcc est d'un vert noirâtre, et les pieds sont jaunes;

Cette espèce, suivant le voyage cité, habite les forêts et les montagnes de la Dalmatie et de l'Esclavonie: ce qui l' éloigne beaucoup, pour les habitudes, de notre busard, qui fréquente constamment les lieux humides ou inondés.

Le BUSARO COULEUR DE ROUILLE, Falco rubigineous Lath. L'On a vu que le busard commune avoir presque toujours une teinte de rouille mélangée avec le fond brun de
son plumage; mais celuici a cette même teinte mieux prononcée, et de plus deux raies de cette couleur sur chaque
coté de la tête, et une tache sur la poirtine. La tête et le
dessous du corps sont d'un blanc sale et roussâtre; les pennes
des ailes et de la queue sont également brunes, et las dernières ont quatre bandes transversales, d'un brun plus foncé;
les pieds sont jaunes, et le be est noir. Ce busard vit dans
les mêmes contrées que le baurad bordé.

Le Busard Sectavon, Falco relevamieur Lath, décit par Kramer (Flench. amimal. Austrie, patt. 2, pag. 339), comme une espèce distincte du busard commus, quoique ce ne soit, selon toute apparence, qu'une variété de la même espèce. M. Latham (2. Suppl. to the Symposit of birds, pag. 24) dit qu'il est probable que c'est une variété de la Busar.

(Vovez ce mot). Cet viseau a, suivant Kramer, le corps teinr d'un roux sombre et briqueré; la tête, le cou, la poitrine er le dessous du croupion, d'un blanc sale, nué de ronx et racheté de noirgre; un grand nombre de taches noires sur le ventre et les flancs; les pennes des ailes, noirarres; la queue blanchâtre jusque vers son extrémité, où elle devient brune, et se rermine par une bande roussarre; les iambes recouvertes d'un duvet couleur de brique, et marqué de raches noires et irrégulières; le bec d'un noir bleuâtre avec sa membrane jaune, de même que les pieds.

Ce busard, qui a la grosseur d'un coq ordinaire, se trouve dans diverses contrées de l'Autriche et de la Hongrie: il a les mêmes habitudes que celui de nos pays; mais il fait plus particulièrement la guerre aux mulots, aux loirs, et à

d'autres petits quadrupèdes terrestres.

Le Busard DEJAVA, Falco javanicus Gmel., espèce douteuse, qui se trouve, dir-on, sur les côtes de l'île de Java, er que M. Vurmb a décrite trop succinctement, pour que l'on soir en état de juger si cet oiseau est vraiment un busard (Voyez le Magasin scientifique de Lischtemberg, à Gottingue, som. 4, n. 2, pag. 8, et mon édition de l' Hiss. nat. de Buffon , vol. 37, pag. 323). La tête, le cou et la poitrine sont de couleur de châtaigne; tout le dessus du corps, d'un brun foncé; la membrane du bec, noirâtre avec une tache jaune dans son milieu; cette dernière couleur est celle des pieds,

Le Busard Roux, dénomination donnée par Brisson à la

HARPAYE. Voyez ee mot .

Le BUSARD ROUX DE CAYENNE. Voyez BUSERAL. (S.) BUSARD DU BRÉSIL. Brisson désigne ainsi le CARA-

CARA. Voyez ce mot. (S.)

BUSARD (GROS). On trouve sous cette dénomination mal appliquée, la description de l'autour blond, comme espèce parriculière, dans l'ornithologie de Brisson. Voyez Au-TOUR. (S.)

BUSARD DES MARAIS. Voyez Busard. (S.)

BUSARD VARIÉ. C'est l'autour blond à ailes tachetres, que Brisson a regardé comme une espèce de busard, quoique cer oiseau soir bien réellement un Autour. Voyez ce mot . (S.)

BUSE. Le gacher semble désigné sous cette dénomination dans le Nouveau voyage autour du monde, par Dampier. Vo-

yez GACHET . (S.)

BUSE, Falco bateo Lath. (fig., pl. 15 de mon édition de l'Hist. nat. de Buffon , n. 417), oisean du genre des FAUCONS et de l'ordre des OISEAUX DE PROIE (Voyez ces mois),

mots). De tous les oiseaux de proie la buse est le plus commun dans nos campagnes; il n'a ni énergie, ni courage, ni activité. Sa large tète, son cou court, son corps épais, ses grosses jambes, ses grands yeux sans mouvement et sans vie. lui donnent le port et la physionomie d'une grossièreté stupide: aussi son nom est-il passé en proverbe pour désigner la sottise et l'ignorance, et l'on dit qu'il n'est pas passible de faire d'une buse un épervier, pour exprimer qu'on ne sauroit faire d'un sot un habile homme. La buse ne chasse pas sa proie en la poursuivant au vol; trop lourde, trop paresseuse pour attaquer de vive force, elle demeure immobile plusieurs heures de suite sur un arbre, un buisson, une pierre, nne motte de terre; elle attend patiemment que quelque gibier. passe à sa portée pour se jeter sur lui et le dévorer; elleprend ainsi les levrauts, les jeunes lapins, aussi bien que les perdrix, les cailles et d'autres oiseaux; faute de mieux, elle assouvit sa faim en mangeant des taupes, des mulots, des lézards, des grenouilles, des crapauds, et même des sauterelles et autres insectes.

Au reste, cette stupide pesanteur de la bus tient à la mauvaise disposition de ses organes, et aut-rout à la foliblesse de sa vne; les rayons du grand jour paroissent l'offusquer. C'est principalement dans les soirées d'ét de vielle fait entendre ses cris; quand elle est en coltre, elle ouvre un large bec et tient sa langue avancée. Elle pond deux ou trois cuff blanchâtres et tachetés de jaunes, sur une aire devée contruite de carameurs, et germie à l'intérieur de matières douces et de la mère beaucoup plus long-temps que les autres spèces d'oiseaut de proies l'on dit même que le mâle de la bien nourrit et soigne ses petits lorsqu'on a tué la mère. On commence à voir les jeunes de cette espèce se poser sur les buissons vers le milieu du mois de juillet; ils crient alors incessamment d'un ton sigre et plaintif.

Il est impossible de dresser les burs pour la fauconnerie, et quoique leur naturel stupid et pesant ne les rende pas fort difficiles à garder on domesticité, l'on ne peut en titer aucun parti, quelque bien nourris qu'il is soien, futr chair reiter toujours dure et d'un assez mauvais goût. On donne de train de la comparable de l

L'on prétendroit en vain donner une description de la buse, qui convint à tous les individus de l'espèce : les teintes du plumage sont extrêmement variables, selon l'âge, le sexe et les localités. Ces oiseaux ont en général la grosseur d'une poule commune, et une longueur totale d'un pied huit pouces, et leurs ailes pliées dépassent la queue d'environ un pouce; le dessus de la rête, du cou et du dos, ainsi que les couvertures supérieures des ailes, sont reints par un mélange de brun et de couleur de rouille, qui recouvre également, mais d'une nuance plus foible, les côtés de la tête et toutes les parties inférieures; les plumes de la gorge sont presque blanches, et chacune d'elles est marquée d'une tache brune ; des pennes des ailes les cinq premières sont échancrées, la pre-mière est la plus courte de routes, et la quatrième la plus longue; routes ces pennes sont, sur les deux tiers de leur largeur, brunes extérieurement, blanches avec des raies brunes întérieurement, et noirâtres sur le reste; celles de la queue ont leur plan inférieur grisatre et le supérieur brun, traversé par des bandes d'une teinte plus foncée; leur bout est roussatre; les pieds, la membrane du bec et l'iris des yeux sont jannes, et les ongles noirs; le bec a une couleur plombée.

L'espèce de la buse est répandue et assez multipliée dans toute l'Europe. Poiret la met au nombre des oiseaux de Barbarie (Voyage, tome 1, page 266); et on la trouve vraisemblablement dans d'autres contrées de l'Afrique,

l'ai dit que cette espèce est très-sujette à varier, au point que si l'on compate cinq ou six busze ensemble, on en trouve à peine deux bien semblables; aussi les ouvrages d'otni-thologie-fon-tils mention de plusieurs variétés, et l'ou en augmenteroit aisément le catalogue: il seroit donc superflu de y artêter, et je me connetterai de présenter la notice des oiseaux de rapine que l'on a rapportés à la buse commune.

La Buse bokéale, Falco borealis Lath. Du jaune terreux sur les parties supétieures, du blanchâtre sur les inférieures, du blanc au croupion, des taches triangulaires sur le ventre, une bande noire à l'extrémité de la queue et les pieds jaunes, distinguent ettre spèce, qu'i a la grossur et les habitudes de notre buse, et qui vit dans l'Amérique septemtrionale, et plus particulitétemen à la Caroline.

La Busk Rusandert, Falco variegatus Lath, décrite par M. Pennant (Act. 2008)e, tome 2, page 201). Elle est plus petite que la base commune, et n'a que quinze pouces de longueur; mais ses jambes-ant plus longues à proportion. Tout son plumage est d'un blanchâtre parsemé de grandes taches brunes; il a'des raies d'un brun roussatre sur la tête et le cou, et d'autres brenes sur la queue; les pieds sont jaunes et les ongles noirs. La femelle a des teintes plus foibles. Cette espèce se trouve au nord de l'Amérique,

La Buse CENDRER, Falco cinereus Linn. (édit. Gmel; fig., Edwards, Hist. of birds, pl. 53). Ce n'est; selon M. Latham, qu'une simple variété de la buse commune, à laquelle cet oiseau ressemble en grande partie; la taille, aussi bien que les couleurs du plumage, sont à-peu-près les mèmes: il a, toutefois, des rapports avec les aigles par le port, avec le faucon par le peu de longueur des jambes, et avec le l'anier par la couleur bleue de ses pieds, qui sont en outre à moitié recouverts de duver; ses ailes, très-pointues, ne s' étendent que jusqu'à l'extrémité de la queue, au lieu que celles de notre buse la dépassent d'un pouce. La buse cendrée est un oiseau de la baie d'Hudson.

La PETITE Buse CRIARDE. Toutes les buses sont criardes; il parott que celle-ci l'est encore plus que les autres, car du plus loin qu'elle apperçoit quelqu'un, elle se met à crier à plusieurs reprises avant de s'envoler. C'est M. Sonnerat qui a fait connoître cette espèce dans son Voyage aux Indes et à la Chine (tome 2 , page 184). Elle se tient , dit ce voyageur, à la côte de Coromandel, près des riviès res, où elle trouve une multitude de petites grenouilles, dont elle fait sa proie: son naturel est farouche, et elle ne se laise se pas facilement approcher.

Cette buse est de la taille du pigeon ramier; ses jambes sont courtes et ses pieds robustes; ses ailes ne sont pas toutà fait aussi longues que sa queue; une peau nue et rouge entoure ses yeux, et ses paupières sont garnies de poils ou cils durs et roldes; tout son plumage est cendré en dessus, à l' exception des petites convertures des ailes, qui sont noires : il est blanc en dessous; l'iris des yeux, de même que les pieds, sont jaunes, et les ongles sont noirs .

La Buse des déserts. Voyez Buse Roughi.

La Busz GANTEE, Falco pennatus Lath. (fig., Hist. nat. des oiseunx d'Afrique, par Levaillant, n. 18). Les plumes des jambes de cet oiseau descendent fort bas jusqu'aux doigts , et semblent formet des gants; sa taille est celle de la buse commune; ses ailes sont longues, et la couleur générale de son plumage est un blanc roussatre; il y a une tache brune sur la poitrine, et d'autres en forme de croissant sur les plumes des jambes; le manteau est brun foncé; la queue noire à son bout avec un filet blancs la membrane du bec, jaune; et l'iris de l'œil de couleur de noisette.

67.

Levaillant a vu, ou plutôt retrouvé en Afrique, la base gamér, que cronithologiste assure avoir renountée auparavant en Lorraine. C'est un oissau solitaire, sauvage et féroce, qui fréquente de préférence le pays d'Anteniquoi, au midi de l'Afrique, où croissent de grands végérant: son vol est rebe aglie, elle combat avec courage contre les corbeaux et les pie grêdebes; et elle sait employer il ruse pour actiques en la compania de la pie commantément sa noutraires.

La BURE JARAL ou ROUNGIR, Falco jakal Lath, (fig., Hitti, nat, die vinneus d'Affiguies, par Levaillant). Le cri de cet oiseau, semblable au glapissement du jaked, lui à vaalu le l'épithère par laquelle on le distingue dans les colonies du Cap de Bonne-Espérance. Levaillant, qui l'a fait connoiste, le nomme encore reasoni, à cause de la conleur rousse qui domine sur son planage: cette couleur, mélée de beaccomp de brun sur le corps, est plus claire sur presque toutes les parties inférieures, qui sont en outre tachetées de nois; le ventre est varié de noise et de blanchêtre; les grandes pennes des ailes sont d'un noir terreux, et les autres sont marbrées de noir et de blanchite; les grandes pennes des ailes sont d'un noir terreux, et les autres sont marbrées de noir et de blanci, un rous foncé etni la queue, dont l'extrémité est noire comme celle des ailes; les pieds sont jaundates.

La base jabel a la grandeur de notre burs, quolque plus massive et plus arrondie; elle na aussi les babitedes. On la voit toujours dans les terreins cultivés, où elle fait la chasse aux perits quadrupdes rongeurs et nuisibles à Pagriculture: c'est un service que les colons du midi de l'Afrique savent reconnoître, en depragnant cette espèce et la laisant multiplier saus trouble. Moins reconnoissans et moins sensibles à nos porpres inferêts, nous detruisons tout dans nos-pays, les animaus utiles comme les màlfaisnas; ceux dont la propogation est un bien, comme ceux dont le propagation est un bien comme ceux de la comme ceu

nombre est un fléau. Le mille et la femelle de cette espèce ne se séparent point : ils tracent avec l'égèreté des cercles dans les airs, en poussant leurs cris perçans et rauques ; la la clute du jour ils 3-ap-prochent des habitations, où jis trouvent sûreté et protection, en sorte que l'on pourroit les considérer en quelque manière comme des oiseaux domestiques. Leur nid, placé au milieu des broussailles les plus épaisses, est construit avec de la mouisse et de la paille; de la laine ou des plumes en tapitsent l'intérferie; et la femelle y dépose deux, trois ou qua-

tre œufs.

La Buse de la Jamaïque, Falco jamaicensis Lath. Quoique

que parée de teintes sombres, cette base est fort iolie; un mélange de brun clair, de jaune et de fauve, colore le dessus du corps: en dessous ce mélange est plus clair, et varié de taches encore plus pâles; le, pieds sont courts et jaunes; le bec et les ongles sont noirs, et l'iris des yeux est de couleur d'or. La grosseur de cet oiseau est la même que celle de la buse commune; mais c'est une espèce rare, qui se tient dans les solitudes de la Jamaïque.

La Buse RAYÉE, Falco lineatus Lath. M. Pennant (Act. zoology, tome 2, page 206) décrit cet oiseau comme une buse de l'Ile-Longue, près de la côte de la Nouvelle-Yorck : mais, suivant toute apparence, l'espèce est répandue sur toute la côte de cette partie de l'Amérique; sa dénomination lui vient de la quantité de raies dont son plumage est varié: il y en a de brun obscur sur le fond blanc roussâtre de la tête et du cou; de blanches et de roussâtres sur le fond roux des parties inférieures du corps; enfin de blanches sur le brun des pennes de la queue; le bec est bleu, et les ongles sont noirs; la longueur totale est de vingt à vingt-deux pouces .

La Buse Rouget, Falco desertorum Lath. (fig. Hist. nat. des oiseaux d' Afrique par Levaillant, n. 17). Elle a de grands rapports avec la buse jakal, et elle se trouve également au midi de l'Afrique, où Levaillant l'a observée; mais elle est moins grosse, plus timide et plus sauvage, et elle n'ha-bite que dans les déserts; l'espèce en est aussi plus rare; sa forme est plus ramassée, sa queue plus longue et son bec moins fort. Les couleurs de la buse rougri et de la buse jakal sont à-peu-près les mêmes.

La Buse TACHARDE, Falco tachardus Lath. (fig. Hist. nat, des oiseaux d' Afrique par Levaillant, n. 19). Cette buse a la taille syelte et mince; la queue longue; la moitié du pied couverr de duvet; du gris blanchatre suc la tête et sur la poitrine, qui est tacherée de brun; la nième teinte nuée de roussâtre sous le corps; du brun foncé sur les plumes scapulaires et les pennes de la queue, travetsées par des bandes larges et noirâtres; le bec de cette derniète couleur, avec sa membrane d'un jaune lavé; les pieds rouges; enfin l'iris de l'œil d'un brun foncé rougeatre.

Les habitudes de cette espèce sont les mêmes que celles de notre buse; mais on la voit plus communément près des bords des rivières dans l'Afrique australe; et c'est encore une des nombreuses conquêtes ornithologiques de Levaillant. (S.)

BUSE A FIGURE DE PAON. C'est, dans Catesby (10me 1, page 4), le vautour URUBU, Voyez ce mot. (S.)

BUSELAPHUS, nom du bubale dans quelques autents latins; on l'a encore appellé bovicervus, moschelaphus, et bo-

cula cervina. Voyez BUBALE. (S.)

BUSERAI, Falco bourarllus Lath, (fig. Hirr, nat. det oireame at Afrigme, par Levalliant, n. 20.). Mauduyr a décrit le premier cet oiseau, sous la dénomination de busend raux de Casyomo. C'est une espéce internédiaire entre le busend et la bose, mais un peu plus grande que le premier. La téte, le haut du cou et la poirtine sont d'un blanc sale, mèlé de roussâtre et racheté de brun; le dos et les couvertures supérieures des ailes d'un brun noussâtre; les fancs, le ventreer les jambes revêtus de plumes rousses; les pennes des ailes d'un brun noitàre, et celles de la queue rousses, traverdés par des zig-zags noirs; les pieds, qui sont fort longs, ont une teinte juun; celle du be est noire. Le buserai est rate à la Guiane, et l'on ne sait rien de ses habitudes naturelles. (S.)

BUSON, Falco birgon Lath. (fig. Hists, nat. der viersun d' Afripare, par Levaillant, n. 121) oisseu de la Guiane, trèsvoisin des Buses, et qui a de grandes ressemblances de couleurs avec le Busenat (Veyze ces deux mors): mais le birson diffère du bustrai, en ce que ses ailes et ses jambes sont assez courters; que les plumes de ses jambes sont peu longues

et rayées, et que sa tête est fort mince. (S.)

BUSSEN BUDDOO, Better indicard Latt (Priss, espèce du genre de Basse). D' por le production Latt (Priss, espèce du genre de Basse). D' por le production genre de la commente del commente del commente de la commente del la commente de la commente

BUSSEROLE, on BOUSSEROLE. Les bergers des Alpes donnent ce nom à l'Arboussier Trainant, Arbusus viris

idea Linn. Voyez au mot Arbouster. (B.)

BUTE. En vénerie, grosseur de l'articulation de la jambe d'un chien; on dit, dans ce cas, qu'un chien est buté. Voyez CHIEN. (S.)

BUTEO, nom latin de la buse. Willugby a indiqué la T. III.

bondrée sous la dénomination de butte apivorus, parce que cet oiseau nourrit ses petits d'insectes, et principalement de gué-

per. Voyez Buse et Bondrée. (S.)
BUTIO, nom latin du Butor, Voyez ce mot. (S.)

BUTION, Banomir, gene de plantes à fleuts polypétalées de l'ennéandrie hexagynie, et de la famille des Ausatoibse, dont le caractre est d'avoir : six pérlaes voirées, donr les trois extérieurs sont un peu moins grands que les autres, et tiennen l'ite du calice, qui manque; neuf étamines; six ovaires pointus, ou se terminant en styles dont les stignates sont simples. Le fruir est formé de six capsules, pointuse, univalves, unifoculaires, et contenant un grand nombre de semences oblonques.

Ce genre ne contient qu'une espèce, dont les parties de la fructification sont figurées dans la pl. 324 des Illustrations de

Lamarck .

Cette espèce, qui se nomme BUTOME A OMBILE, à les feuilles radicales, longues, étroites, pointeus, ortoites, un peut riangulaires dans leur partie inférieure; les tiges droites, unes. cylindriques, hautes de deux 1 trois pieds, est terminées par une ombelle simple, composée de quime à vingt fleurs couleur de rose. C'est une fort belle plante qui croît sur le bord des rivières, dans les marais dont l'eau n'est pas croopissante. Elle fleurir dans le fort de l'été. On l'appelle vulgairement jone fleuri dans le fort de l'été. On l'appelle vulgairement jone fleuri dans quelques parties de la Franca, et même aux environs de Paris. (B.)

BUTONIC. Benonicà grand arbre de l'icosandrie monograie, et de la famille des Mivarol'DES, que Linnarus arapporté au genre des Jahroses, qui a été décrit sous les noms génériques de barrincusia par Forster, de commercusia par Sometar, de sumirravaul par Rhebde, et de stravaultimn par Jussien; et qui intéresse non-seulement par son port el l'ombre épaisse que sa vaste cime produit, mais encore par la bauré et la grandeur de ses fleurs, qui sont d'un blanc éclatant, mélé de pourpre.

Ses feuilles sont grandes, simples, éparses, sessiles, ovales, cunéiformes, presque obtuses, cociaces, luisantes, munies de quelques nervures, et situées à l'extrémité des rameaux.

Sei fleurs sont dispoées par bouquets terminaux, et compoées d'un calice de deux pièces ovales et concaves; d'une corolle de quatre pérales vovides, rrois fois plus grands que le calice; d'un grand nombre d'étamines; dont les filamens s'inàèrent sur un anneas tubuleux qui entoure la base du style; d'un ovaite inférieur, tutbiné, d'où s'élève un style filiforme tertininé par un stigment simple. Pl.10.



1 . Bubon galbanifere . 2 . Buelleje globuleux .

^{3.} Buglose teignante . 4. Butonic de l'Inde .



Le fruit est une grosse noix pyramidale, quadrangulaire, couronnée par le calice, conservant le style, de la grossett du poing, et contenant un noyau ovale, obtusément quadrangulaire, et unilocultire.

Le bironie est figuré dans les pl. 500 et 501 des Illutritions de Lamarck. Il crott à l'embouchure des fieuves de l' Inde et des lles qui en dépendent. Ses flents s'épanouissent le soir. Les Indiens emploient les amandes de ses fruits dans leurs alimens, et leurs coques pour eniver et poisson.

On a rapporté, depuis peu, deux ou trois autres arbres à ce genre, entr'autres un jambosier, engenia speciesa de Linnaus, que Loureiro a établi en titre de genre, sous le nom de Mérkonuse; parce que sa corolle est monopétale. Voyre

au mot Méréoruse. (B.)

BUTOR, Ardea stellaris Lath. (pl. enl., n. 783 de l' Hist. nat. de Buffon . ECHASSIERS , espèce du genre du HÉRON . Voyez ces deux mots). L'on distingue la famille des butors de celle des bérons, par un plumage dont le roux et le roussâtre sont les couleurs dominantes; ces teintes sont en outre hachées et coupées de lignes, de mouchetures, de traits bruns et noirâtres; de plus, les butors sont moins haut montés : Cet habitant des roseaux ne se platt que dans les marais d' une certaine étendue, et prétère les grands étangs environnés de bois; c'est là qu'il mêne une vie solitaire et paisible; en restant des jours entiers dans le même lieu . Pour en changer, il ne prend son vol que le soir, et s'élève, en décrivant une ligne spirale, à une telle hauteur, qu' on le perd de vue; dans ce moment, ce qui ne permet pas de se méprendre sur cette espèce, il fait entendre nne voix retentissante et grave, côb côb: mais ce cri désagréable ne l'est pas autant que la voix effrayante qui lui a fait donner le nom qu'il porte , d'après des sons ronflans qui approchent du mugissement du taureau. Il répète au printemps ce cri, hirboud, cinq à six fois de suite, sur-tout le matin et le sbir, avec une telle force, qu'on l'entend d'une demi-lieue. Il parott que le male, qui est celui qui mugit, ne le fait que tant qu'il est en amour; car ce mngissement ne s'entend que depuis le mois de février jusqu'à la moisson. Les femelles accourent de loin à ce cri; quelquefois une douzaine l'entourent, car, disent les chasseurs instruits, dans cette espèce comme dans celle des canards, il existe plus de femelles que de mâles: celui-ci piaffe devant elles, et se bat avec vigueur contre ceux de son sexe qui surviennent. L' on prétend que pour faire ce cri, le butor plonge le bec dans la vase. Cet oiseau, d'un abord difficile, et que les roseaux, sa demeure

habituelle, rendent invisible, voit aisement son ennemi, sans être vu, en élevant sa tête, qui, d'après sa hauteur, de plus de deux pieds et demi, se rrouve au niveau des roseaux: c' est là que, doué d'une grande patience, et demeurant des heures entières immobile, les pieds dans les eaux, il guette les petits poissons, les grenouilles, et autres reptiles aquatiques dont il se nourrit. Pendant l'automne, on le rencontre dans les bois, où il fait la chasse aux rats et mulors, ou'il saisit adroitement et avale tout entiers.

Peu d'oiseaux se défendent avec autant de sang-froid et montrent autant de courage. Le butor n'attaque jamais; mais attaqué, il ne fuit point, et se bat sans se donner beaucoun de mouvement. Il ne craint point l'oiseau de proie; il l'attend debout, lui oppose le bont de son bec, qui est très-aigu, et le blessant, le force de s'éloigner. Les vieux busards ne l' attaquent iamais, et le faucon ne le prend que par derrière; et lotsqu'il vole, le chasseur même, si le bigor n'est que blessé, ne doit l'approcher qu'avec précaution, car, au lieu de fuir , il l'attend , lui lance dans les jambes des coups de bec si violens , qu'il perce les bottines et pénètre jusque dans les chairs; de plus , ainsi que le béron , s'il lui reste assez de force, il s'élance au visage, où l'œil est toujours le but qu' il vise. Plusieurs chasseurs en ont été blessés grièvement; j'ai vu même un garde-chasse qui lui doit la perte d'un ceil : on est obligé de les assommer, car ils se défendent jusqu'à la mort . Pour se défendre contre les chiens , il se renverse sur le dos, et se sert autant de ses ongles que de son bec.

Cette espèce fait son nid presque sur l'eau, au milieu des roseaux, dans le mois d'avril; et le construit principalement de joucs. Sa ponte est de quatre à cinq œufs, d'un gris blanc verdatre : le temps de l'incubation est de vingt-quatre à vingtcinq jours. Les jeunes naissent presque nus, et ne quittent le nid que plus de vingt jours après leur naissance. Le père et la mère les nourrissent, dans les premiers temps, de sangsues, de lézards, de frai de grenouilles, et ensuite de petites anguilles. Leur plumage ne diffère pas de celui des vieux; mais leur bec et leurs pieds sont plus blancs . Les busards, qui devastent les nids de tous les autres oiseaux de marais, touchent rarement à ceux du butor; le père et la mère y veillent sans cesse, et le défendent contre ces dévastateurs ; les enfans même n'osent en approcher, car ils risquerojent de se faire crever les yenx. La chair de cet oiseau, sur-tout celle des ailes et de la poitrine, est assez bonne à manger, pourvu que l'on en ôte la peau remplie d'une buile acre et de mauvais goût, qui se répand dans les chairs par la cuisson, et

lui donne alors une forte odeur de marécage.

Le daser a le sommet de la tête noir; les plumes du couce de la potitine longuer, likhoes et flottantes; un plumag généralement varié de raies, de mouchetures, et de lignes en 21;-22g, dont le fond est d'un brun fauve un les parties unprinsures, et plus clair sur les inférieures; le bec et les pieds verdatres; les congles longe et croches. D'en détringue les retraits de la configie longe et croches. D'en détringue le et par moins de longueur dans les plumes du cou et de la poliține.

LE BUTOR DE LA BAIE D'HUBSON, Étides stellaris Var. Lath. Cette espèce se retire dans le nord de l'Amérique, pendant l'été; et s'avance jusqu'à la Louisiane, pendant l'hété; et s'avance jusqu'à la Louisiane, pendant l'héte; et le parce dans les marsis, ao milieu d'une touffe de lonques tebetes, et le construic de plantes aquatiques: la femelle y dépose quatre œufs d'un cendré verdâtre, dont les petits sortent couverts d'un duven ioni. Les sauvages d'astinguent ce bason des autres oiseaux, par le nom de modebosses. Sa taille un peu inférieure à celle du baror commun, set d'environ deux pieds deux pouces. Son bec est plus long, et son plumage, plus foncé.

Le BUYON BRUN RAYÉ, Ardes demokiali. Lath. Cet oiseau est de la taille du Privir Buyon, et habite la même contrée (Poyre ce mot). Son bec est brun et jaunâtre; le dessus du corps, le ventre et le bas-ventre sont noits avec des iignes brunes, et d'un roux pâle; jetées irrégalièremen er à une telle distance, que le plumage paroit rous brun; le dessous du con et la poirtine sont blanchâtres; les pieds et le dessous du con et la poirtine sont blanchâtres; les pieds et le

ongles gris.

Le GAND BUTOR, Ardao botanna Lath. Ct oiseau, dont la vie et aussi tranquille et solitaire que celle du bour commun, se trouve dans les marais de l'Italie, et dans le nord de l'Asie, vet Astracian, pendant l'été seulement. Les Iraliens l'appellent ruffyr. Il parolt faire la nuance entre la famille des héroes et celle de butors. Il tient aux hérous par son corps grêle, sa grandeur, sa tête, les raches de la poi-trine, la couleur du dos et des alles; il resemble aux butors par les jumbes et une partie de con plumage. Il a la rête noire; le cour roux avec des taches blanches et noires; le con noire; le cour roux avec des taches blanches et noires; le des de con les controlles de rous piedes et demi, et a banteur y compris les noiges, de rous pende et rois piede et demi, et a banteur y compris les noiges, de plus de quatre piede; il a le bec long de huit pouces, jus-

ne, ainsi que les pieds. Sa ponte est de trois œufs totalement verts, et de la grosseur de ceux d'une poule.

Le BUTON JAUNE DU BRÉSTI, Arthe flow Lath. Le bec de ce hora a cla de particulier, qu'il est dentel vers la pointe rant en bas qu'en hapt. Si grosseur est celle du canard. Sa longueur est de deur piels d'is pouces; les longues plumes de la tête et d'une partie du cou sont d'un jaune pâle ondé de unit; celles dans du cons, de la poiritine et du vertre, sont ouir, celles dans du cons, de la poiritine et du vertre, sont est celles de la queue mi-partie de noire de curent sont est celles de la queue mi-partie de noire de cendré avec des lignes transversales blanches; les piels d'un gris foncé. Il habite le Brésill. Sa chair est recherchée pour sa bonté.

Le Pettit Buton, Arden martigli Luth, L'on a vu cette petite espèce sur les bords du Danube. Elle est beaucup plut petite te pete sur les bords du Danube. Elle est beaucup plut petite que le finite common. Son bec n'a pos trois pouces de longueur; l'it sies est blanchêtre, et l'espree eutre le bec et l'exil est, siame; la tête, le dessus du corps, la poirtine, le ventre, le croupsion et les converteros de la queue, sont rosses et rayées de brun; les raies sont, sur le dos, plus larges et plus nombreuss; le blanc est la couleur du dessous du cou et de la gorge, un blanc brunâtre celle du baut des cuisses; les pennes de ailes sont d'un paun brun plâte, et traversées de li, gnes d'un brun plats (put no brun plats qu'en brun plats qu'en princé; la queue est blanchâtre; les pieds sont d'un jaune plâte.

Le PRITT BUTON DE CATENNE, Arden amdulata Lith. Cer oisean a le cou si fourni de plames, qu'il paroti presque aussi gros que le corps. Son bec est brun; et la partie nue qui est sur les cotés de la têcte, bleue. Le fond de son plantage est gris-roux racheté de brus-noir, et rayé assez réquilirement de peritte lignes transversible 1178- pressées, nonémbre de la commentation de la constitución de la constitució

Le BUTOR ROUX, árdes némientair Lath. Cet eiseau est un tiers plus gros que le peit bêste. Son bec est blanchêtre en dessus cet couleur de corne en dessous ; le dessus de la kête ên noir; le reste, la gorge et le cou sous (fermglineax); le dos, les scapulaires et le croupion, blanchêtres; une couleur tousse pâle couver le ventre et les parties subscieentes; une teinte de rouille mélangée de blanc, domine sur les couvertures des ailes et les pennes secondaires: les primiaires sont poiràtres ainsì que la queue; les piede bruns, Cette espèce se trouve dans, les marsic de l'attié, en Sologne, on on le nom-

Le Buton sacué, Ardea sacra Lath. Ce bator se trouve à Orahité et dans les les voisines. Les insulaires le regardent comme un oiseau sacré qu'il n'est pas permis de tuer. Soou un climat ardent, où les reptiles publicient, tous les oiseaux qui en purgent la terre doivent être protégés. Sous nos climats tempérés, quoiqui ils paroisseur moins uriles, ils méritent cependant une certaine protection, puisque, pendant l'été, ils nous rendont le même service. Il semble qu'en France l'on ait juré la destruction des oiseaux bienfaisans qu'ambient avec ave les beaux jours du printemps: depuis leur departement de leur destruction, sur-tout dépuis mars jusqu'en septembre, si l'on veut préserve nos forêts et nou vergets de ces vers, larves et chenilles qui les dévastent depuis plusieurs années.

Le blanc domine sur le plumage du buton sarré. L'on remarque quelques raise obscures sur la tête, le dos , les couvertures supérieures des ailes et de la queue; une teinte noiatte termine les pennes des ailes, et borde la tige de celles de la queue, à un pouce et demi de leur extrémité, à l'exception des deux intermédiaires; le bec est pun, et les pieds

sont jaunes; longueur, deux pieds trois pouces.

L'on donne pour variété à cette espèce, un oiséau qui habite les mêmes îles. Le blanc couvre sa tête et sa queue, excepté deux pennes qui sont noires; ces deux couleurs forment une bigarrure agréable sur le reste du corps; les pieds sont noirs.

Le BUTRO TACHETÉ. Voyez POUACRE. (VIEILL.) BUTROL ou BUTRON, bœuf sauvage de la Floride,

vraisemblablement le Bison. Voyez ce mot. (S.)

BUTTNERE, Buttneria, genre de plantes à sleurs polypétalées de la pentandric-monogynie, et de la famille des MALVACÉES, dont le caractère consiste en : un calice caduc, coloré, divisé en cinq découpures ovales, pointues et trèsouvertes; cinq pérales rétrécis en coin vers leur base, concaves en leur face intérieure, ayant leur partie supérieure repliée en dehors, et partagée à leur sommet en trois découpures, dont les deux latérales sont rrès-courtes, tandis que celle du milieu forme un filet en alène fort long ; cinq étamines plus courtes que les pétales, et dont les filamens s'insèrent dans un anneau campanulé et semi - quinquéfide, qui environne le pistil; un ovaire supérieur arrondi, surmonté d' un style court, dont le stigmate est quinquangulaire. Le fruit est une capsule globuleuse, hérissée de pointes plus ou moins longues, et divisée intérieurement en cinq loges monosper-004

mes qui peuvent se separer . Voyez la pl. 140 des Illustrations

de Lamarck, où ces caractères sont développés,

Ce genre comptend six ou sept espèces, 'toutes des parties les plus chades de l' Amérique, toutes formant des arbisseus armés d'aiguillons, à rameaux ordinairement anguleus, quel-quefois sarmenteux, à che des feuilles glandleuses et renfée à sa base, et à fleurs autillaires. Elles ont été ampliement dé-crites et passablement bien figurés dans une monographie de crites et passablement bien figurés dans une monographie de cultive une ou deux espèces dans les jardins de bounaines (. B.) BUTUA. C'est le nom indien de la racine appellé parier.

so brown par les Portugais, c'est-à-dire du cissampelos pariera, ou le Pareire de Lamarck. Poyez ce dernier mot : (B:)

BUTZ-KOPE . C'est une espèce de cétacé du genre des DAUPHINS, Delphinus butz-kopf de Bonnaterre (Cérolog. p. 25). Ce mot de butz-kopf, en bas-saxon, signifie tête plate. En anglais ou le nomme grampus; c'est l'orca de Bellon et de Rondelet. Ce cétacé se distingue des antres dauphins par son évent placé au-dessus du museau près des yeux: il est en forme de croissant, dont les cotnes regardent en arrière. Selon Anderson, il a la peau noirâtre, forr unie au dos, et blanche au ventre; il est long de quinze à vingt-cinq pieds, et donne plus de quinze tonueaux de graisse. Sa tête, applatie en avant, ressemble, dit cet aureur, à une chaloupe renversée. Son corps est fort court et couique. On assure qu' il à huir dents à la mâchoire inférieure, et quelques mâchelières; cel-les d'en-haut sont petites (Hist. d'Isl. et du Groënl. t. 2, p. 15t). Il a une grande nageoire sur le dos comme le marsouin; ses machoires et son palais sont hérissés de petites dents, selon quelques observateurs. Deux butz-kopfs ont échoué le 19 septembre 1788, près de Honfleur. On les a décrits er figurés dans le Journal de Physique de 1789 (cahier de mars). Leur tête avoit plus de hauteur que de largent . et finit en bec plat. Leur langue adhérente à la mâchoire inférieure, est un peu rude et garnie d'un rebord dentelé. Les yeux sont petits, convexes; la nageoire du dos se rapproche plus de la queue que de la tête. Les nageoires de la poitrine sont fort petites, et la queue est partagée en deux lobes horizontaux .

Ceux qui échouèrent à Honfleur, étoient ume mère et son petit: cellui-ci, long de doure pieds et demi 3 la mère avoir vingt-troits pieds et demi de longueur. Les pécheurs la bles-rent de plus de cinquante coups de couveau, et lai fisere une large ouverture au ventre: elle donna plusieurs signes de douleur, poussa des cris semblables au grognement du co-

chon,

chon, en frappant de grands coups de queue avec une force prodigieuse, qui écarta les pécheurs. Ils revinrent avec une petite ancre, dont ils introduisirent la patre dans l'évent de l'animal, et passant un nœud coulant d'un gros cable autour de la queue, afin de retourner le cétacé, et de l'échouer entièrement; mais se sentant gené et blessé, l'animal s'agita avec tant de futie, qu'il brisa le cable, se débarrassa de l' ancre, et profita de la marée pour se remettre à flot, en jetant par l'évent un jet d'eau saiée rongie de son sang, à plus de douze pieds de hanteur. Le lendemain, cet animal fut trové mort à quelques lieues de Honfleur, près du banc du Ratsier; il flottoit entre deux eaux. Cinq chalonpes l'amenèrent à Honfleur, et la graisse fut vendue cent vingt livres . La circonférence de la mère étoit de quinze pieds sept pouces à l'endroit des nageoires pectorales; celle du petit étoit de huit pieds. Ces animaux se trouvent dans les mers du Nord, mais descendent dans les mers tempérées. (V.)

BUVEUR DE VIN, dénomination appliquée, dans quelques ouvrages, je ne sais pourquoi, à la Fossane, qui ne

boit pas de vin. Voyez ce mot. (S.)

BUXBAUME, Buxbaumia, genre de plantes de la cryptogamie, et de la famille des Mousses, dont le caractère est d'avoir : une urne radicale, presque sessile, oblongue et gibbeuse, à péristome cilié, à opercule conique; et une coiffe lisse et caduque.

. Ce genre renferme deux espèces, que leur nom seul caracrérise suffisamment : ce sont la BUXBAUME SANS FEUILLES, et la BUXBAUME PRUILLÉE. C'est dans l'utne de cette dernière, que l'on a d'abord découvert la columelle et le sa-

chet qui renferme la poussière séminale.

Les buxbaumes ont été figurés dans la pl. 872 des Illustrazions de Lamarck. On les trouve dans diverses contrées de l'Europe, sur le botd des fossés, des chemins, dans les bois montagneux &c. (B.)

BYARIS. Voyez CACHALOT. (S.)

BYNNI, nom specifique d'un poisson du gente Cyprin, qu'on trouve en Égypte. Voyez au mot Cyprin. (B.)
BYSSOLITE, ou MOISISSURE DE PIERRE, espèce de végétation minérale, que Saussure découvrit au Mont-Blanc en 1777, en observant quelques blocs de granit . " L' un de ces blocs, dit-il, m'offrit une singularité très-remarquable : il étoit en partie couvert de soies d'amianthe, libres, droites, qui sembloient croftre sur la pierre comme une herbe fine . Un cristal de roche transparent, adhérent à la pierre au milien de cette espèce de gazon minéral, conservoit dans son

intéfieur un grand nombre de ces poils; et l'on voyoit clairement que le cristal s'étoit formé après les soies de l'esmianthe, puisque plusieurs d'entr'elles avoient leur base nuet à découvert, tandis que leur pointe étoit engagée dans le cristal de roche.

"Ces poils d'amianthe flexible, exposés à la flamme du chalumeau, se fondent en un verre d'un brun obscur, luisant

et opaque.

"Obsetvés à une fotte loupe, on voit qu'ils sont trans, parens, polygones et cannelés; mais je n'ai pu reconnoltre ni le nombre de leurs angles, ni la manière dont ils se ter-

minent " (§. 890).

Le même observateut vit encore, dans la suir-, cette substance, au glacier du Lauterari-, "Ce que je trouvai, dit-ij, de plus curieux pour la lithologie, c'étoient des pierres couverres de pois so de sois trib-rillantes, d'orites, libres, semblables à celles que j'ai décrites §. 890. Mais celles du Lauterara sont d'un bran itabelle, au lieu d'être d'un verolive, comme celles du Mont-Blanc. Celles du Lauterara sont aussi moins longues; elles n'on que deux ou trois lignes, tandis que celles du Mont-Blanc en ont jusqu'à sept on buit: en revanche, celles du Lauterara sont beaucop plus denses; elles forment une espèce de velours cutrèmement serré, dont tous les pois sont parallèles entr'eux, et perpendiculaires à la surface de la pierre sur laquelle ils parsisteus trefure. "A un fot mictoscope, ces polis paroissen parfaitement

transparens et colorés en brun; les plus gros paroissent cannelés et striés suivant leur longueur, mais ic crois que cela vient de ce qu'ils sont composés de plusieurs autres, car les simples ne présentent aucune cannolure. Ceux-ci ont au plus et ligne de diamètre. Je n' ai pu distinguer leur forme: l'às seulement uv que chean d'eux ett rougné ser à son extrémité par un plan perpendiculaire à son axe. On n'y distingue aucune expère d'articulation; ils sont ross partitier ment droits, lisses, et sans interruption d'une extrémité à l' autre. Au chalumeau, ils se fondent aiséennet, mais sans se

boursouffler, en un émail d'un brun noirâtre, luisant et fortement attirable par l'aiguille aimantée".

Depuis lors on a trouvé cette substance dans les montagnes du Dauphiné: Saussure fils a fait l'analyse de celle-ci, et a trouvé ou elle contenoit (Saussure Voyage, 6, 1606):

ı	ouve qu ene c	ontenoit	(Saussure,	V oyag. 5. 1090):	
	Alumine				
	Silice	,		34,73	
	Chaux			9,01	•
	Oxide de fer			19,32	
				. 1	

TONG

Et comme ce téultut est fort différent de celni que donne l'amianthe, il en a fait un genre distinct, qu' il a nommé byssilier dénomination très-heureuse, puisqu'elle est fondée sur l'analogie qui existe (au moins à me yeux) entre le mode de formation de cette végétation minérale sur les roches, et céult des byssus sur les corps organisés. (PAT.)

BYSSUS, Bystas, genre de plantes de la cryptogamie, et de la famille des ALGURS. C'est un tissu filamenteux, ou un duvet poudrenx, court, ordinairement coloré, qui naît dans les lieux humides. On en compte nne vingtaine d'espèces.

Ce genre n'est pas encore assez connu, ponr pouvoir porter un jugement positif sir la nature des espèces qui le composent. Il paroit, d'après les travaux inédits de Draparraud, et mes propres observations, que plusieurs penvent être réunis aux conferves; mais que les byssus polivétulens doivent, au moins, touiours former un neure particulier.

Les byssus sont extrémement abondans dans la nature : les bois placés dans les lieux humides, les pierres , les plantes, même en végétation, en sont quelquefois couverts. Ils sont confondus généralement avec les moisissures , quoique leur conformation soit fort différente. Les espèces les plus remarquables dans la première division sont:

Le BYSSUS DES CAVES, Byssus septice Linn., qu'on trouve abondamment, sur les tonneaux et les chantiers, dans les caves humides. C'est un tisso très-mou, léger, blauchère dans la jeunesse, noirâtre dans la vieillesse, qui ressemble à un morceau de drap ou à de l'amadou

Le BYSSUS FLOTTANT, Byssus flot aque Linn. C'est cette matière verse qui couvre, quelquefois, les eaux croupissantes.

Le BYSSUS VIOLET, Byssus phosphores Linn. Celui-ci forme de petites taches violettes sur les bois pourris. Il est, quelquefois, phosphorescent pendant la nuit.

Les BYSSUS VELOUTÉ et DORÉ, qu'on trouve sur les pierres,

dans les lieux ombragés, au pied des murs exposés au nord.

Ceux de la seconde division sont:

Le Byssus des antiques, Byssus antiquitais Linn. C'est hui qui noircit les murailles bâties en pietre calcaire, les statues de marbre blanc &c.

Le Byssus Jaune, Byssus candellaris Linn. On le trouve sur les vieux murs, sous la forme d'une croûte jaune, qui a l'aspect d'un lichen naissant.

Le Byssus Pourpre, Byssus purpures Linn. On le voit, sous forme d'une poudre lie de vin, au bas des murailles humides, sur le bois à demi-pourri.

Le

580

Le Byssus vert, Byssus bottyoides Linn. Cette espècé est des plus communes. Elle ressemble à une poudre verte, répandue sur l'écorce des arbres, sur les pierres, sur la terre, dans les lieux obscurs et un peu humides. (B.)

BYSSUS. On donne aussi ce nom à une toufie de filamens qui attache les pinnes, les moules et autres coquilles, aux rochers qui se trouvent dans la mer. Le byssus est fourni par

un organe particulier, et il est filé par le pied de l'animal conformé de manière à être prenant à son extrémité.

Le byssus de pinnes marines l'emporte de beaucoup par le nombre, la longueur et la finesse des filamens, sur celui des coquillages des autres genres. Réaumur dit qu'ils ne sont guère moins beaux que les brins de soie.

On a de toute antiquité filé le byssus sur les bords de la Méditerranée pour en faire des vétemens. Les Romains en distinguoient de deux sortes: celui d' Élide, et celui de Judée,

qui étoit le plus beau .

C'est preique uniquement en Sicile et en Calabre que l'on file anjourd' bui le byrsus. On en fait des éroffits, des bas, des gants, d'une finesse et d'une beauté admirables, qui, à traison de la fermeté de leur tissen, garantissent du chaufe du froid mieux qu'aucune autre espèce d'habillement. On leur laisse ordinairement la coaleur naturelle, qui est d'un brant fort brillant. Les fils des byrsus étant extrêmement fins, il faut une très-grande quantité de coquilles pour fournir de quoi faire une paire de bas, à plus forte raison pour faire un habit: aussi cette fabrique est-leil regardée pluste comme un objet de curiosité que comme un article d'utilité; et chaque jour elle d'iminue.

Pour avoir le 63/2112, on pêche les pinners, qui se trouvent souvent à trente pieds de profondeur, avec une spècée de la teau de fer à longues dents, qui, en les arrachans, casse une grande quantité de fisi, de sorte que quelquefois on n'a pas le quart de ce qui existoit (Veyer, au mot PINNE). Cependent il semble qu'il seroit thrè-facile de se procurer une grande quantité de 3/2112, en metatant les pinners dans des parcs obi il n'y auroit que quelques pieds d'eau, et où on le couperoit sans peine avec une serpette adaptée à cet usage. Les pinners qu'in es seroient aucumennt blessées par cette opération, répareroient, sans doute, leur perre en peu de jours. (B.)

BYSTROPODE, Bistropagon, gente de plantes de la didynamie, dont les caractères sont: un calice; cinq divisions aristés et barbues; une corolle de deux levres, dont la supérieure est bifide et l'inférieure trilobée; quatre étamines,

dont

dont deux plus petites; un ovaire supérieur à quatre lobes, du milieu desquels s'élève un style simple. Le fruit est composé de quatre semences ovoïdes, nues, placées au fond du ca-

lice qui subsiste.

Ce genre a été établi par l'Héritier dans les pl. 12 et 32 de son Sersum Anglieum. Il comprend spet spetes, dont trois avoient été confonduse avec les membre, les cataires et les balones, par Linnuzus, Elles viennent d'Amérique et des Canaries. Ce sont des sous-arbrisseaux ou des plantes vivaces, à feuilles ovales, opposées, souvent velues; à fleurs en tête ou en corymbes axiliares ou terminaux; à pédoncules quel-quefois dichoromes.

Plusieurs de ces espèces fleurissent dans le jardin de Cels ; mais elles sont généralement rares dans les autres. (B.)

mais elles sont generalement rates dans les autres. (B.)

BYTURE, Byturus, nouveau gente d'insectes, qui doit
appartenir à la troisième section de l'ordre des Cortoprères.

'Ce genre, établi par Latreille, présente les caractères suivans: le corps est oblong, preque ovale; la tête est inclinée; les antennes sont terminées par trois articles, formant presque une masse perfolée; les palpes sons fillormes, leur dernier article set alongé; les máchoires ont deux lobes alongés, érroits, génux; la languette ent carrée, en porte les palses, plus étroit en devant, sans rebords; les angles pontérieurs sont prolongée en pointe; il y a une impression latriale. Les tarses sont composés de quatre articles, dont le pénultième set bidide. (O.)

FIN DU TOME TROISIÈME.



78 ...

3.1.472

r . . . , Google



